الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات دورة: جوان 2015 وزارة التربية الوطنية امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: 2 سا و 30 د

اختبار في مادة: اللفة العربية وآدابُها

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

الموضوع الأول

النص:

قال الشاعر محمود درويش:

يا احباب
ما زلنا منذ حزيران.. نحن الكُتّاب
(نمتطى قوق وسائدتا)
ناهو بالصّرف وبالإعراب
يطأ الإر هاب جماجنا
ونقتل أقدام الإر هاب
ونقاتل أشباحا وسراب.
نحن الضّعفاء، وأنت المنتصر الغلاب
نحن الفقراء، وأنت المنتصر الغلاب
نحن الجبناء، وأنت المتقصر الغلاب
معراء الأرض المحتلة.. سلاما
محمود الدرويش.. سلاما
توفيق الزياد.. سلاما

-1شعراء الأرض المحتلة

يا شعور الورد الذابت من أحشاء
الجمر
يا مطرا بسقط.، رغم الظلم،
ورغم القير
نتعلم منكم كيف يغني الغارق من
اعماق النبز
نتعلم كيف يمير على قدميه القبر
فلدينا. قد مات الشعراء، ومات
الشعر..
والشاعر يعمل حوذيا لأمير القصر..
يمسح للحاكم معطفه، ويصب له
أقداح الخمر

محمود الدرويش.. سلاما توفيق الزياد.. سلاما يا فدرى طوقان.. سلاما يا من (تبرون على الأضلاع الأقلاما..) نتعلم منكم، كيف نفجر في الكلمات الألفاما.. في أن الشعراء لدينا..

الأهداب

لق أن الشّعراء لدينا. يقفون أمام قصائدكم.. ليدوا. أقراما. أقراما.

ماذا نخبركم يا أحباب؟ عن أدب النكسة، شعر النكسة،

الأسئلة:

- أ- البناء الفكري: (12 نقطة)
- 1. مَنْ يِخَاطِبُ الشَّاعِرُ في هذه القصيدة ؟ ومَا مضمون هذا الخطاب؟ وما الدَّافع إليه؟
 - 2. تحدَّث الشَّاعر عن صنفين من الشَّعراء، اذكرهما، وعدِّد أوصافَهما.
 - 3. مَنْ فَضَّل الشاعرُ ؟ ويمَنْ ندَّد؟ مَثِل مِنَ النَّص.
 - 4. اعتراف الشَّاعر بتقصيره ظاهرٌ في النَّص. وَضَحْهُ مُبدياً رأيكَ فيه.
 - ما النمطُ الغَالبُ عَلَى النّص؟ اذكر مؤشّرين له مع التّمثيل.
 - 6. لَخِص مضمون النّص.

ب- البناء اللغوي: (80 نقاط)

- 1. في النَّص خَقلٌ دَلَالِي للعجز والإستكانة. حدِّد من العبارات في النَّص ما يدلُّ عليه.
 - أعرب لفظة "شَجَر" في السطر الثاني من المقطع الأول، ولفظة " لمو" الواردة في السطر الثامن من المقطع الثالث إعراب مفردات.
 - وبيِّن المحل الإعرابي للجملتين الواردتين بين قوسين في المقطع الثاني والثالث.
 - استخرج من المقطع الثاني أسلوبين إنشائيين مختلفين، محددًا صيغتيهما وغرضيهما البلاغيين.
 - 4. تكرُّرت في النَّص عبارة تشعراء الأرض المعتلَّة". غلام يدلُّ ذلك؟
 - 5. في العبارتين الأتيتين صورتان بيانيتان. اشرحهما مبيّنًا نوعيهما وسرَّ بالاغتهما:
 - "...كيف يسيرُ على قدميه القبر".
 - " تركبُ أحصنةُ من خُشب".

CH11R22BAC2015

الموضوع الثاثي

النَّمن:

"...ان علاقة الإنسان ببيته أقوى من علاقة الحيوان بمأواه؛ ذلك لأنّ حاجة الحيوان الصّغير إلى أبوية قليلة إذا (قيست بحاجة الطَقَل)، فصغار الطّيور مثلا بعد أسابيع قليلة تقوى وتطير، وتفارق عشها وتستقل بنفسها، وتبني لها عشا خاصًا بها، وتضعف علاقتها بآبائها إن كان ثمَّ علاقة. أمّا الطُفل فلا بدّ له من سنين طويلة حتَّى يستطيع أن يستقل بنفسه، وإذا استقل فلا ترال العلاقة بينه وبين أسرته قويّة متينة وسبب ذلك أنّ بناء الإنسان أكثر تركّبا، ومطالب الحياة لديه أكثر توقيا، فهو يحتاج إلى زمن أطول حتَّى يتسلّح للكفاح في هذا العالم، ويؤدّي واجبه.

في هذا البيت يتعلّم الطّفل أهم دروس الحياة، ولو خرج إلى العالم قبل أن يستكمل تربيته المنزلية لكان متوجّشا، فالبيت في الحقيقة هو أكبر مُمدّن له. في هذا البيت يتعلّم كثيرا من الذروس في حدّ لإخوته وأخواته ووالديه يتعلّم درس حبّ الحياة وحبّ وطنه، ومِنْ طاعته لوالديه يتعلّم طاعة قوانين البلاد وقوانين الأخلاق. يجب على كل فرد في الأسرة أن يعمل على أن يكون بيته أسعد مكان، فخشونة المعاملة وخشونة القول والإساءة وإثارة الشّحناء ونحو ذلك، كل هذه إذا كانت خارج البيث رذيلة، فهي في البيت أرذل.

وممّا يُؤمنفُ له أنّ كثيرا من الذاس يتجمّلون في أخلاقهم مع أصدقائهم ومّن (يتعاملون معهم) فإذا حلّوا في بيتهم، تبدّلت أخلاقهم إلى قسوة وخشونة وفظاظة، وانقلب ذلك الصوب الهادئ المؤدّب إلى هجر في القول وسوء في الأدب، والحقّ أن أدلّ شيء على الأخلاق الحقيقية هو خلّق البيت لا خلّق الشّارع؛ فخلق الشّارع خلق التّصنّم، والاختلاف في المعاملة بين أهل بيته ومّن في الخارج يدلّ على أنّ الخلّق الجميل ليس شيئا في نضه، وإنّما هو كالثّوب الجميل يلبسه إذا خرج ويخلعه إذا عاد!".

- أحمد أمين -

(Kuils:

أ- البناء الفكري: (12 نقطة)

- 1. عَمُّ يتحدّث الكاتب في هذا النّصّ؟ وإلاّمَ يهدف؟
- 2. عقد الكاتب مقارنة بين علاقة الحيوان بمأواه، والإنسان ببيته. وضِّحها بأسلوبك الخاصّ.
 - ما أهم الدّروس التي يتلقّاها الطّفل في البيت في نظر الكاتب؟
 - اذكرها في فقرة وجيزة من إنشائك.
 - 4. ختم الكاتب نصّه بعبارة وإنّما هو كالتّوب الجميل يلبسه إذا خرج ويخلعه إذا عاد".
 ما المقصود بهذه العبارة؟ وما رأيك فيها؟
 - 5. ما النَّمط الغالب على النَّصِّ؟ اذكر مؤشِّرين له مع التمثيل من النَّصِّ.

ب- البناء اللفوي: (08 نقاط)

- ما الحقل الذلالي الذي تنتمي إليه الألفاظ التالية: يتعلم الذروس تربيته طاعة "؟
- أعرب لفظة "تعقدا" في الفقرة الأولى، ولفظة "الصنوت" في الفقرة الثالثة إعراب مفردات.
 وبين المحل الإعرابي للجملتين الواردتين بين قوسين في الفقرة الأولى والثالثة.
 - 3. خلا النص من الأسلوب الإنشائي. وضِّح سبب ذلك.
 - 4. استخرج من الفقرة الثانية ثلاثة روابط مختلفة حقَّقت الاتساق والانسجام.
 - 5. في العبارتين التاليتين صورتان بيانيتان. اشرحهما مبيّنا نوعيهما وسر بلاغتهما:
 - "خشونة القول".
 - "إنَّما هو كالثوب الجميل".

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
مج	مجزاة	
		- البناء الفكري:
		ج 1 - المخاطب هو: " شعراء الأرض المحتلة".
	3x0.5	ضمون هذا الخطاب هو: التنويه بشعراء المقاومة الفلسطينية، والتنديد بالشعراء المنحرفين عن رسالة
	3XU.3	شعر. والدافع إليه: حال الأمة العربية المتخاذلة عن نصرة فاسطين، خاصة الشعراء.
9		2 - صنف الشاعر الشعراء العرب صنفين هما:
		- الشعراء الملتزمون، وشعراء القصر
		- أه صاف الصنف الأمان (المقلمة التنابية التنابية المنابية
12	4x0.5	- أوصاف الصنف الأول: (المقاومة - التضحية - الصبر - التفاول).
		- أوصاف الصنف الثاني: (التملق - الذل - الخضوع - الخيانة - الجبن) .
		3 - فضل الشاعر شعراء الأرضُ المحتلة الملتزمين، وندد بالشعراء الخونة المتماقين.
	4x0.5	- التمثيل من النص: وصف الشعراء الملتزمين ب: (شجر الورد- المطر- ضوء الشمس).
		وتعت الشعراء الخونه بـ: (يعمل حونيا – يمسح للحاكم معطفه- بصب له أقداح الخمر)
	2x0.75	4 – أعدراف الشاعر بتقصيره ظاهر في النَّص؛ من خلال المقطع الثاني
	240.70	حجط: يلكر المترشح بعض العبارات من المقطع الثاني ويعلق عليها
	01	 و- يعلب على النص النمط الوصفى
	01	وشران: - النعوت والإضافات (المحتلة، النابت، الشمس، القمر). السمية الجمل (نحن الضعفاء، نحن
	2x0.5	جبناء) الأفعال المضارعة (يسقط، يغني، نتعلم)، - الصور البيانية (مات الشعر، يمسح للحاكم الماغه، لكل
	2X0.5	نطقه).
		6 - تلخيص مضمون النص: يراعي فيه المترشح:
		- المحافظة على أفكار النص وتسلسلها.
	3x01	- اعتماد الأسلوب الخاص و سلامة اللغة - اعتماد الأسلوب و سلامة اللغة
		- الإيجاز. المناد الان
		-البناء اللغوي:
	4x0.25	1- العبارات الدالة على حقل العجز والاستكانة: (ما زلنا منذ حزيران، نمتطى فوق وساندنا، نلهو
		عمرت وبالإعراب، تركب الحصية من خشب)
		2 - إعراب ما تحته خط:
	1	شجر : منادى منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره، و هو مضاف .
00		لو: حرف امتناع لامتناع، حرف شرط غير جازم مبني على السكون لا محل له من الإعراب.
08	4x0.5	- محل الجملتين من الإعراب:
	4XU.3	* (نمتطى فوق وسأتدناً) : جملة فعلية في محل نصب خبر ما زال .
		* (تبرون على الأضلاع الأقلاما): جملة فعلية صلة موصول لا محل لها من الإعراب.
		3- التمثيل السلوبين إنشائيين مختلفين وتحديد الصيغة والغرض:
	1	* شعراء الأرض المحتلة الماسية العرض:
	2x01	* شعراء الأرض المحتلة أسلوب إنشائي طلبي بصيغة النداء وغرضه التنويه والإشادة.
		* ماذا نخبركم يا أحباب . أسلوب إنشائي طلبي بصيغة الاستفهام وغرضه التحسر.
	01	4 - كرر الشاعر عبارة: (شعراء الأرض المحتلة) في النص في مستهل كل مقطع للدلالة على وحدة
	01	س و انسجامه ؛ بحيث وظفها في ربط الوحدات و الأفكار.
		5 - الصورتان البيانتان: " يسير على قدميه القبر" نوعها: استعارة مكنية، حيث شبه القبر بالإنسان المشره به المارة المراد الم
		ك المسبب به وابعى على صفه من صفاته و هي السير
	2.83	غتها: زادته وضوحا، وجسدته في قالب محسوس.
	2x01	- "نركب أحصنة من خشب" نوعها: كناية عن صفة العجز والاستكانة.
		فهو تعبير حقيقي يراد منه لازم المعنى.
		بلاغتها: إيضاح المعنى وتقريبه.

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)					
مح	مجزأة	عناصر الإجابة (الموصوع النابي)					
		- البناء الفكري:					
		ج 1 – يتحدث الكاتب في هذا النص عن أهمية الأسرة في حياة الفرد و سلوكه.					
	2x01	و يهدف إلى بناء الفرد الصالح في إطار الأسرة المتماسكة.					
		ج 2 – علاقة الإنسان ببيته هي علاقة ارتباط متين و مستمر، فهي أقوى من علاقة الحيوان					
	2x1.25	بمأواه. ويبرر الكاتب ذَّلك بأن بناء الإنسان أكثر تعقيدًا وحَّاجاتُه أكبر.					
		ج 3 – ينظر الكاتب إلى البيت على أنه أكبر مدرسة للحياة تعلمه الأخلاق و التمدن و تعده لحب					
	2x01	الوطن و طاعة قوانين البلاد.					
10	2x1.25	ح 4 – المقصود بعبارة "وإنما هِو كالثوب الجميل يلبسه إذا " هو التصنع الذي يبديه الإنسان في الشارع					
12	ZX1.25	على خلاف خلقه داخل البيت، فأصبح كالثوب يلبسه ويخلعه.					
		"على المترشح إبداء رأيه فيه".					
		ح 5 – النمط الغالب على النص تفسيري.					
	01	بعض مؤشراته: 1) الشرح والتقسير (اختيار عبارات دالة على الشرح).					
	+	2) التفصيل بعد الإجمال (يظهر في الفقرة الأولى).					
	2x01	3) التعليلُ والتدليل والاستنتاج.					
		للحظة: للمترشح ذكر مؤشرات أخرى.					
		البناء اللغوى:					
	01	1- الحقل الدلالي الذي تنتمي إليه الألفاظ التالية: (يتعلّم-الذر وس-تربيته-طاعة): التربية الأخلاق.					
	01	ر 2 – الإعراب: 2 2 – الإعراب:					
		- إعراب ما تحته خط:					
		- <u>تعقدا</u> : تمييز اسم التفضيل منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره.					
		- الصوت: بدل من اسم الإشارة مرفوع وعلامة رفعه الضمة الظاهرة.					
		- إعراب الجمل:					
	4x0.5	(قيست بحاجة الطفل): جملة فعلية في محل جر مضاف إليه.					
		(يتعاملون معهم): جملة فعلية صلة موصول لا محل لها من الإعراب.					
08		3 - سبب خلو النص من الأسلوب الإنشائي هو عدم مناسبته للنمط التفسيري الذي يغلب عليه الشرح					
	01	التقسير.					
		ة 4 – الروابط الثلاثة المختلفة:					
		"الواو" حققت الاتساق بين الجمل السابقة والملاحقة.					
	2-05	4/ "هذه" اسم إشارة يعود على مشار إليه سابق ربط بين معنيين وحقق الانسجام بينهما.					
	3x0.5	/ الضمائر (المنفصلة والمتصلة).					
		/ التكرار (لفظة البيت)					
		5- الصورتان البيانيتأن:					
		، خشونة القول: استعارة مكنية حيث شبّه القول بشيء مادي و أعطاه صفة الخشونة فحذف المشبه به.					
		لاغتها: تقوية المعنى وتجسيده.					
	2x1.25	/ إنما هو كالثوب الجميل تشبيه عادي شبه خلق التصنع بالثوب الجميل.					
		لاغتها: تقوية المعنى وإيضاحه من خلال تقريب الصورة.					

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2015

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

المسدة: 03 سا و30 د

اختبار في مادة: الرياضيات

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

الموضوع الأول

التمرين الأول: (04,5 نقطة)

 $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ الفضاء المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس

. $D\left(1;1;4
ight)$ و $C\left(3;3;1
ight)$ ، $B\left(1;2;2
ight)$ ، $A\left(2;1;0
ight)$ و نعتبر النقط

رية له. x-y+z-1=0 تعين مستويا وأنّ x-y+z-1=0 معادلة ديكارتية له.

2) بيّن أنّ المثلث ABC متقايس الأضلاع ، ثمّ تحقّق أنّ مساحته هي $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ وحدة مساحة.

. D عَيْن تَمْثَيلًا وَسَيْطِيا للمَسْتَقَيْم (Δ) العمودي على المستوي (ABC) والذي يشمل النقطة (Δ

(ABC) النقطة D على المستوي المستوي (4

أ) عين إحداثيات النقطة E ثمّ احسب المسافة بين النقطة D والمستوي (ABC).

 $\sqrt{3}$ بين مركزي سطحي الكرتين اللذين يمسان (ABC) في النقطة E ونصف قطر كل منهما

5) احسب حجم رباعي الوجوه ABCD

التمرين الثاني: (04,5 نقطة)

. β مع α مرافق α مرافق α مرافق α عين العددين المركّبين α و α حيث : α حيث α عين العددين المركّبين α و α حيث α حيث α عين العددين المركّبين α و α حيث α حيث α عين العددين المركّبين α و α حيث α حيث α عين العددين المركّبين α و α حيث α عين العددين المركّبين α و α حيث α عين العددين المركّبين α و α مرافق α العددين المركّبين α و α مرافق α مرافق α مرافق α العددين المركّبين المركّبين α و α مرافق α العددين المركّبين α و α مرافق α العددين المركّبين المركّبين α و α مرافق α العددين المركّبين المركّبين α و α مرافق α مرافق α العددين المركّبين المركّبين α و α مرافق α

المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس B ، A . $O(\vec{u},\vec{v})$ النقط التي لاحقاتها على الترتيب:

$$z_A = z_C \cdot e^{i\frac{\pi}{3}}$$
 $z_B = \overline{z_A}$ $z_A = -\frac{3}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$

ا) اكتب z_A و z_C على الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي z_C حتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عيّن قيم العدد الطبيعي المتى المتى يكون الشكل الأسي ثمّ عين قيم العدد الطبيعي المتى ال

. حقيق
$$2\left(\frac{z_A}{\sqrt{3}}\right)^{2015} + \left(\frac{z_B}{\sqrt{3}}\right)^{1962} - \left(\frac{z_C}{\sqrt{3}}\right)^{1435}$$
 ب حقيق أن العدد المركب ب المركب ب عنها ب العدد المركب ب عنها ب عنها ب العدد المركب ب عنها ب عنها

. $z_D = 1 + i$ النقطة ذات اللحقة D (2

أ) حدّد النسبة وزاوية للتشابه المباشر S الذي مركزه O ويحول D إلى A

$$\cos\left(rac{7\pi}{12}
ight)$$
 و $\cos\left(rac{7\pi}{12}
ight)$ على الشكل الجبري ثمّ استنتج القيمة المضبوطة الكل من: $\left(rac{z_A}{z_D}
ight)$

$$\mathbb{R}^+$$
 يمسح k يمسح $z=k\left(1+i\right)e^{i\left(rac{7\pi}{12}
ight)}$ يمسح $z=k\left(1+i\right)e^{i\left(rac{7\pi}{12}
ight)}$ يمسح (3

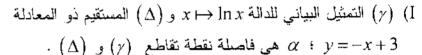
التمرين الثالث: (04,5 نقطة)

.
$$u_{n+1} = (1+u_n)e^{-2}-1$$
 : n عدد طبيعي عدد $u_0 = e^2-1$: $u_0 = e^2$ المتتالية العددية المعرفة ب

- . u_3 و u_2 ، u_1 بحسب (1
- $1 + u_n > 0$: n من أجل كل عدد طبيعي أنَّه من أجل كل عدد عبيعي (2
- (3) بين أنَ المتتالية (u_n) متتاقصة . هل هي متقاربة ؟ علَّل.
 - . $v_n = 3(1+u_n)$: من عدد طبیعی (4
- أ) أثبت أنّ (v_{μ}) متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول.
 - . $\lim_{n\to\infty}u_n$ بدلالة n ، ثمّ أحسب v_n و أحسب بدلالة u_n بدلالة الم
- . $\ln v_0 + \ln v_1 + ... + \ln v_n = (n+1)(-n+2+\ln 3)$: \mathbb{N} من أجل كل n من أجل كل من أبة من أجل كل الم

التمرين الرابع: (6,50 نقطة)

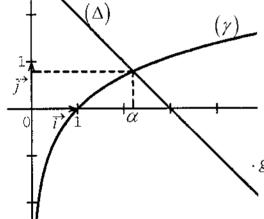
المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(O, ec{i}, ec{j})$.



- . $]0;+\infty[$ على $]\infty+\infty[$ على $]0;+\infty[$ على $]0;+\infty[$.
- $g(x) = x 3 + \ln x$ بالدالة المعرقة على المجال $g(x) = x 3 + \ln x$ بالدالة المعرقة على المجال $g(x) = x 3 + \ln x$ بالدالة المعرقة على المجال $g(x) = x 3 + \ln x$
 - 2,2 < α < 2,3 :نقق أن: (3)

. و
$$(C_f)$$
 و و $f(x) = \left(1 - \frac{1}{x}\right)(\ln x - 2)$ و الدالة المعرقة على المجال $f(x) = (1 - \frac{1}{x})(\ln x - 2)$ بمثيلها البياني.

- $\lim_{x \to +\infty} f(x) = \lim_{x \to +\infty} f(x)$ lim f(x) | $\lim_{x \to +\infty} f(x)$
- . f الثبت أنّه من أجل كل x من $g(x) = \frac{g(x)}{x^2}$: $g(x) = \frac{g(x)}{x^2}$ الثبت أنّه من أجل كل $g(x) = \frac{g(x)}{x^2}$. $g(x) = \frac{g(x)}{x^2}$
 - . $f(\alpha)$ بين أنَ: $f(\alpha) = \frac{-(\alpha-1)^2}{\alpha}$ ؛ ثمّ استنتج حصر اللعدد (3
- .]0 ; e^2] الدرس وضعية (C_f) على المجال (C_f) على المجال (C_f) على المجال (C_f) على المجال (C_f) الدالة الأصلية للدالة (C_f) على المجال (C_f) والتي تحقّق: (C_f) على المجال (C_f) على المجال (C_f)
- ا) بيّن أنّ منحنى الدالة F يقبل مماسين مو ازيين لحامل محور الفواصل في نقطتين يُطلب تعيين فاصلتيهما.
 - . F عبارة الدالة $x\mapsto x$ المين أن $x\mapsto x$ المتنتج عبارة الدالة الدالة $x\mapsto x$ المين أن $x\mapsto x$ المتنتج عبارة الدالة $x\mapsto x$



الموضوع الثاني

التمرين الأول: (04 نقاط)

 $(O; \widetilde{i}, \overline{j}, \overline{k})$ في الفضاء المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس

. D(1;0;-2) و C(3;1;-3) ، B(0;4;-3) ، A(2;4;1) و نعتبر النقط

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل في كل حالة من الحالات الآتية:

- النقط A ، B و C ليست في استقامية.
- \cdot (ABC) معادلة ديكارتية للمستوي 2x+2y-z-11=0 (2
- \cdot (ABC) هي المسقط العمودي للنقطة D على المستوي $E\left(3;2;-1
 ight)$ النقطة (3
 - لمستقيمان (AB) و (CD) من نفس المستوي.

$$(CD)$$
 مثيل وسيطي للمستقيم $\begin{cases} x = 2t - 1 \\ y = t - 1 \end{cases}$; $t \in \mathbb{R}$ (5)

 $\{(A;\alpha),(B;\beta)\}$ مرجح الجملة $I\left(\frac{3}{5};4;-\frac{9}{5}\right)$ مرجح الجملة α و α عددان حقیقیان α و α حیث النقطة (6

التمرين الثاني: (05 نقاط)

في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس (O; u, v) نعتبر النقط B ، B و C التي لاحقاتها على

 $z_A = -(z_A + z_B)$ و $z_B = -(z_A + z_B)$ هو مرافق $z_A = 2 e^{i\frac{\pi}{6}}$ هو مرافق $z_B \cdot z_A = z_B \cdot z_A$ النترتيب: $z_B \cdot z_A = z_B \cdot z_A = z_B \cdot z_A$ النترتيب: المركبين المركبين $z_B = z_B \cdot z_A = z_B \cdot z_A$ النتمك الأسبى .

- (γ) استنتج أنّ النقط (A) ، (C) (C) تنتمي إلى دائرة (C) يطلب تعيين مركزها ونصف قطرها.
 - \cdot C و B ، A و النقط B ، A و النقط B

$$\frac{z_B - z_C}{z_B - z_A} = e^{-i\frac{\pi}{3}}$$
 : نحقَق أنّ (1)

- ب) استنتج أنّ المثلث ABC متقايس الأضلاع وأنّ النقطة O مركز ثقل هذا المثلث.
- $|z|=|z-\sqrt{3}-i|$:حيث z حيث عين وأنشئ (E) مجموعة النقط M ذات اللاحقة z
 - A الذي مركزه O ويحول C إلى A الذي مركزه O ويحول C الني الذي مركزه O
 - $\cdot [OB]$ بالدوران r هي محور القطعة الميان أنْبت أنّ صورة (E) بالدوران

التسرين الثالث: (05 نقاط)

 $\cdot \left(O; \widetilde{i}, \widetilde{j}\right)$ المستوي منسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس

- و (C_f) و و $f(x) = \frac{4x+1}{x+1}$: ... $f(x) = \frac{4x+1}{x+1}$ الدالة المعرّفة على المجال $f(x) = \frac{4x+1}{x+1}$
 - $[0;+\infty[$ عين اتجاه تغير الدالة f على المجال عين اتجاه تغير

- y=x ادرس وضعية (C_f) بالنسبة إلى المستقيم (D) ادرس وضعية
 - [0;6] على المجال ((C_f)) و ((C_f)) مثّل (3

.
$$\begin{cases} v_0 = 5 \\ v_{n+1} = f(v_n) \end{cases} \quad \begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = f(u_n) \end{cases}$$
 عدتبر المتتاليتين (v_n) و (v_n) المعرّفتين على (v_n) كما يلي:

- أ) أنشئ على حامل محور الفواصل الحدود: u_1 ، u_2 ، u_1 ، u_3 و u_2 ، u_1 ، u_3 و u_3 دون حسابها.
 - (v_n) و (u_n) خمّن اتجاه تغیر وتقارب کل من المتتالیتین و نقارب ک

$$\alpha = \frac{3+\sqrt{13}}{2}$$
 : عيث $\alpha < v_n \le 5$ و $2 \le u_n < \alpha$: N من n من n کل من أجل کل من أجل کل من المتتاليتين (v_n) و (u_n)

.
$$v_{n+1} - u_{n+1} \le \frac{1}{3} (v_n - u_n) : \mathbb{N}$$
 من n کل من أجل کل أثبت أنّه من أجل كل من n

$$0 < v_n - u_n \le \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1} : \mathbb{N}$$
 من n کل n من أَجَل کل n بيّن أنّه من أجل كل

$$\cdot$$
 (v_n) و (u_n) د من استنتج أنّ $\lim_{n\to +\infty} (v_n-u_n)=0$ ؛ ثمّ حدّد نهایة کل من استنتج أنّ

التمرين الرابع: (06 نقاط)

- . $g(x)=1-2x-e^{2x-2}:$ یا $g(x)=1-2x-e^{2x-2}:$ یا $g(x)=1-2x-e^{2x-2}:$
 - 1) ادرس اتجاه تغير الدالة وعلى 1
- 0.36 < lpha < 0.37: نَمْ تَحَقِّقُ أَنَّ المعادلة g(x) = 0 تقبل حلا وحيدا lpha في lpha ، ثمّ تحقّق أنّ
 - . \mathbb{R} على على (3

.
$$f(x) = xe^{2x+2} - x + 1$$
: بالدالة العددية المعرّفة على \mathbb{R} بالدالة العددية المعرّفة على $f(II)$

. $\left(O; ec{t}\,, ec{j}\,
ight)$ سنيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $\left(C_{f}\,
ight)$

.
$$f'(x) = e^{2x+2} g(-x)$$
 : \mathbb{R} من x کل کم انّه من أَنّه من أَجل کل راً (۱)

$$-\infty;+\infty$$
 ب) استنتج أنّ الدالة f متناقصة تماما على $-\infty;-\alpha$ ومتزايدة تماما على $-\infty;+\infty$.

- 2) احسب نهایة f کمند $\infty +$ و عند $\infty -$ ، ثمّ شکّل جدول تغیرات الدالة f .
 - احسب $\lim_{x\to -\infty} \left[f(x) + x 1 \right]$ مّ فستر النتيجة هندسيا.

.
$$y=-x+1$$
 الذي معادلته (Δ) النسبة إلى المستقيم (C_f) الذي معادلته (4

.
$$f(-\alpha) \approx 0,1$$
 نأخذ ، $-\infty; \frac{1}{2}$ على المجال (C_f) على و (Δ) نأخذ (5)

.
$$2f(x)+f'(x)-f''(x)=1-2x-3e^{2x+2}:\mathbb{R}$$
 من أجل كل x من أجل كل (6)

.
$$\mathbb R$$
 على استنتج دالة أصلية للدالة f على

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان البكالوريا دورة: 2015

المدة: 03 ساعات ونصف

اختبار في مادة: الرياضيات الشعبة: علوم تجريبية

دمة		عناصر الإجابة	(الموضوع الأول)
مجموع	مجزأة	·	
			التمرين الأوّل: (5,1
	0,75	$\overrightarrow{AB}(-1;1;2) igwedge \overrightarrow{AC}(1;2;1)$ ليست في استقامية لأن C	
	0,5	x-y+z-1=0 المعادلة	إحداثيات النقط تحقق
	0,5	$AB=AC=BC=\sqrt{6}$ ، متقابس الأضلاع	ABC المثلث.2
	0,5	$S_{ABC} = \frac{1}{2}AB \times AC \times \sin^2 \theta$	$\hat{A} = \frac{3\sqrt{3}}{2} ua$
04,5 نقطة	0,5	$egin{cases} x=1+t\ y=1-t\ ;\ (t\in\mathbb{R})\ $ هو: Δ) هو $z=4+t$	3. التمثيل الوسيطي
	0,5	$E\left(0;2;3 ight)$ ومنه $E\in\left(\Delta ight)$	$\cap (ABC)$ - 1.4
	0,5	$ED = \sqrt{3}$ أو $d(D;(AD))$	$(BC) = \sqrt{3}$
	0,25	E و $D'ig(-1;3;2ig)$ نظيرة D بالنسبة إلى D	ب - المركزان هما
	0,5	Į.	$Y_{ABCD} = \frac{3}{2} uv .5$
		04 نقطة)	التمرين الثاني: (5,
	0,5	$\beta = i\sqrt{3}$ $\alpha = i\sqrt{3}$	$=-\frac{3}{2}+i\frac{\sqrt{3}}{2}$ (I
	0,75	$z_C = \sqrt{3}e^{i\frac{\pi}{2}}, \ z_A = \sqrt{3}e^{i\frac{\pi}{2}}$	$\frac{1}{3}e^{i\frac{5\pi}{6}}$ -1.1 (II
	0,25	$n = 6k + 3; k \in \mathbb{N}$ ومنه $\frac{n\pi}{3} = (2k+1)\pi$	$\left(\frac{z_A}{z_C}\right)^n = e^{i\frac{n\pi}{3}}$
04,5 نقطة	0,25	وهو عدد حقیقي $2\left(\frac{z_A}{\sqrt{3}}\right)^{2015} + \left(\frac{z_B}{\sqrt{3}}\right)^{1962} - \left(\frac{z_C}{\sqrt{3}}\right)^{143}$	$=-\sqrt{3}-1 \cdot \checkmark$
	0,75	النسبة $\frac{7\pi}{2}$ و $\frac{7\pi}{12}$ زاوية له $\frac{z_A}{z_D} = \sqrt{\frac{3}{2}}e^{i\frac{7\pi}{12}}$	$= \frac{\sqrt{6}}{2} e^{i\frac{7\pi}{12}} - 1.2$
	0,75		$\frac{-3}{4} + i \frac{\sqrt{3} + 3}{4} - \checkmark$
	1	$\sin\frac{7\pi}{12} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4} .$	
	0,25	$\left(k\in\mathbb{R}^{+} $ مع $z=\sqrt{2}ke^{rac{i^{5\pi}}{6}} ight)$ $\left[OA ight)$ هي نصف مستقيم M	Iمجموعة النقط.

اختبار في مادة: الرياضيات الشعبة: علوم تجريبية المدة: 03 ساعات ونصف

دمة		تابع للموضوع الأول عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
		التمرين الثالث: (04,5 نقطة)
	1	$u_3 = e^{-4} - 1$ $u_2 = e^{-2} - 1$ $u_1 = 0$.1
	0,75	2. إثبات أن: $u_n > 0$ باستعمال البرهان بالتراجع
	0,5	ومنه (u_n) متناقصة تماما $u_{n+1} - u_n = (e^{-2} - 1)(1 + u_n) < 0$.3
4,50	0,25	-1 متقاربة لأنها متناقصة تماما ومحدودة من الأسفل بالعدد (u_n)
نقطة	01	$v_0 = 3e^2$ ، $q = e^{-2}$ ، متتالية هندسية $v_n = e^{-2}$ ومنه $v_{n+1} = e^{-2}$.4
	0,25	$v_n = 3e^{-2n+2} - 4$
	0,25	$u_n = e^{-2n+2} - 1$
	0,25	$\lim_{n\to+\infty}u_n=-1$
	0,25	$\ln v_0 + \ln v_1 + \dots + \ln v_n = (n+1)(\ln 3 + 2 - n)$
		التمرين الرابع: (06,5 نقطة)
	0,5	الوضع النسبي لـــ (γ) و (Δ)
	0,5	$g(\alpha) = 0$ و $x \in]\alpha; +\infty[$ لمّا $g(x) > 0$ و $x \in]0; \alpha[$ لمّا $g(x) < 0$.2
	1	$g(2,2) \times g(2,3) < 0$ ومنه $g(2,3) \approx 0.13$ ، $g(2,2) \approx -0.0115$.3
	0,5	$\lim_{x \to 0} f(x) = +\infty \lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty .1 (II)$
	0,5	$f'(x) = \frac{g(x)}{x^2}$ التحقق من 2.
06,5	0,25	جدول التغيرات
نقطة	0,5	$f(\alpha) = \frac{-(\alpha - 1)^2}{\alpha} .3$
	0,25	يقبل أي حصر صحيح $-0,768 < f(lpha) < -0,626$
		$1;e^2$ وق محور الفواصل على كل من $0;1$ و $e^2;+\infty$ و وتحته على $e^2;+\infty$
	0,75	ويتقاطعان في النقطتين ذات الفاصلتين 1 و e^2 .
	0,5	انشاء المنحنى على المجال [0 ; e ²]
	0,25	$x = e^2$ ومنه $x = 1$ ومنه $x = 1$ ومنه $x = 1$ ومنه $x = 1$
	0,5	$u'(x) = \ln x$ ومنه $u(x) = x \ln x - x$.2
	0,5	$F(x) = (2+x)\ln x - \frac{1}{2}(\ln x)^2 - 3x : F(x)$ عبارة

الع	
مجزأة	(الموضوع الثاني) عناصر الإجابة
rh li) lan (ann dior anto de anno e	التمرين الأوّل: (04 نقاط)
0,75	$\overrightarrow{AB}(-2;0;-4)$ $\lambda \overrightarrow{AC}(1;-3;-4):$ محیح.
0,75	2x + 2y - z - 11 = 0 محيح : إحداثيات النقط تحقق المعادلة.
0,75	(ABC) ليس ناظميا المستوي $\overline{DE}(2;2;1)$ خطأ : الشعاع $\overline{DE}(2;2;1)$
0,5	(ABC) لا تتتمي إلى المستوي (ABC)
0,75	5. صحيح : إحداثيات النقطتين C و D تحقق التمثيل الوسيطي C
0,5	$(3\overrightarrow{IA}+7\overrightarrow{IB}=\overrightarrow{0})$ محيح : لأن النقط B ، B ، في استقامية أو O
	التمرين الثاني: (05 نقاط)
1	$z_C = 2e^{i\frac{3\pi}{2}} = 2e^{-i\frac{\pi}{2}}$, $z_B = 2e^{i\frac{5\pi}{6}}$ -1.1
0,5	ب - $z_A \models z_B \models z_C$ إذاً $z_A \mid B$ و z_A تنتمي إلى $z_A \mid z_B \mid z_C \models 2$ ونصف قطرها 2
0,5	ج الإنشاء
0,75	$rac{z_B-z_C}{z_B-z_A}=e^{-irac{\pi}{3}}$: 1 - النحقق أن 2
0,5	$\left(\left(\overrightarrow{AB};\overrightarrow{CB}\right)=-rac{\pi}{3}$ و $AB=BC$ و المثلث متقايس الأضلاع
0,25	مركز نقله $z_A + z_B + z_C = 0$ أو مركز الدائرة المحيطة به هي مركز نقله O
0,75	جـ - (E) هي محور $[OA]$ مع الإنشاء
0,5	\cdot \cdot \cdot يا \cdot \cdot يا \cdot \cdot يا \cdot \cdot يا \cdot يا كانستان كلاوران \cdot يا كانستان كانست
0.05	ب - $r(A)=B$ و $r(O)=0$ و $r(A)=B$ بيحافظ على المنتصفات وعلى التعامد ومنه صورة
0,25	هي محور $[OB]$ بـــ r أو أية طريقة أخرى.
	التُعرين الثالث: (05 نقاط)
0,5	$[0;+\infty[$ متزایدة تماما علی f . 1 (\mathbf{I}
0,5	$(\alpha) = \alpha = \frac{3 + \sqrt{13}}{2}$ علی $f(\alpha) = \alpha + f(x) - x = \frac{-x^2 + 3x + 1}{x + 1}$.2
,	A(lpha;lpha) فوق $A(lpha;lpha)$ ؛ وعلى $A(lpha;lpha)$ ، $A(lpha;lpha)$ نحت $A(lpha;lpha)$ فوق $A(lpha;lpha)$
0,75	3. الرسم
0,75	11)1. أ - تمثيل الحدود
0,5	(u_n) - متز ایدة تماما و متقاربة ؛ (v_n) متناقصة تماما و متقاربة
_	0,75 0,75 0,75 0,75 0,5 0,5 0,5 0,75 0,5 0,75 0,5 0,75 0,5 0,75 0,5 0,75 0,5 0,75

ختبار في مادة: الرياضيات

العلامة		تابع للموضوع الثانى عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	تابع للموضوع الثاني عناصر الإجابة
	0,5	و. أ - إثبات بالتراجع لكل n من $N: \mathbb{N}$ من $\alpha < v_n \leq 5$ و $\alpha < v_n \leq 5$ أو أية طريقة أخرى
	0,5	ب - استنتاج انجاه التغير
02	0,25	$v_{n+1} - u_{n+1} \le \frac{1}{3} (v_n - u_n)$ آ - أ - أ - أ - أ - أ - أ - أ - أ - أ -
نقاط	0,25	$0 < v_n - u_n \le \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$ نبیان
	0,25	$\lim_{n\to+\infty} (v_n - u_n) = 0 = = = = = = = = =$
	0,25	$\lim_{n \to +\infty} u_n = \lim_{n \to +\infty} v_n = \alpha$
	Padilah jahanninikalahkanadi masarrapordi on	التمرين الرابع (06 نقاط)
	0,75	\mathbb{R} ومنه g متناقصة تماما على $g'(x) = -2(1+e^{2x-2}) < 0$.1(I
	0,5	$g(\mathbb{R})\!=\!\mathbb{R}$ مستمرة متناقصة تماما على \mathbb{R} و $g(\mathbb{R})$
	0,5	$g(0,37) \approx -0.02 : g(0,36) \approx 0.002$
	0,5	$g(\alpha)=0$ و $x\in]-\infty; \alpha[$ لمنا $\alpha(x)>0$ و $x\in]\alpha;+\infty[$ و $\alpha(x)<0$ و $\alpha(x)<0$
	0,5	$f'(x) = e^{2x+2} g(-x) - 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$
	0,25	$f'(-\alpha)=0$ و $x\in]-\alpha;+\infty[$ لمّا $g(-x)>0$ و $x\in]-\infty;-\alpha[$ لمّا $g(-x)<0$ ب
	0,25	$-\alpha;+\infty$ متناقصة تماما على $]-\infty;-lpha$ ومتزايدة تماما على f
06	0,5	$\lim_{x \to -\infty} f(x) = +\infty \cdot \lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty \cdot 2$
نقاط	0,25	جدول التغيرات
	0,25	$\lim_{x \to -\infty} \left(f(x) + x - 1 \right) = 0 .3$
	0,25	y=-x+1 يقبل مستقيما مقاربا معادلته $y=-x+1$
	0,25	$]-\infty;0]$ فوق (Δ) على $]0;+\infty$ وتحته على $[0;+\infty]$
	0,5	(C_f) و (Δ) انشاء (Δ)
	0,5	$2f(x)+f'(x)-f''(x)=1-2x-3e^{2x+2}:\mathbb{R}$ 1.6 ا - لکل x من
	0,25	$F(x) = \frac{1}{2} \left[-f(x) + f'(x) + x - x^2 - \frac{3}{2}e^{2x+2} \right] - 4$
		\mathbb{R} على F حيث: $F(x) = \frac{1}{2} \left(x - \frac{1}{2} \right) e^{2x+2} - \frac{1}{2} x^2 + x - 1$ اأي

ملاحظة: تقبل وتراعى جميع الطرق الصحيحة الأخرى مع التقيد التام بسلم التنقيط.

CHO7 RI3 BAC 2 2 1 5

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2015

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية

المدة: 03 سا و30د

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

التمرين الأول: (04 نقاط)

عند اللحظة t=0 نمزج حجماً $V_1=50~{\rm mL}$ من محلول برمنغنات البوتاسيوم $V_1=50~{\rm mL}$ عند اللحظة $V_2=50~{\rm mL}$ من محلول لحمض المحمض تركيزه المولي $V_1=0.2~{\rm mol/L}$ وحجماً $V_2=0.2~{\rm mol/L}$ تركيزه المولى $V_1=0.2~{\rm mol/L}$ تركيزه المولى $V_2=0.2~{\rm mol/L}$ الأوكساليك $V_1=0.2~{\rm mol/L}$

 $(MnO_{4(aq)}^{-}/Mn^{2})$ و $(CO_{3(aq)}/H_{2}C_{2}O_{4(aq)})$ الداخلة في النفاعل: (Ox/Red) و (Ox/Red)

1- أعط تعريف كل من المؤكسد والمرجع.

2-اكتب المعادلتين النصفيتين للأكسدة والإرجاع واستنتج معادلة تفاعل الأكسدة الإرجاعية.

3-أنشئ جدول تقدم التفاعل.

4- هل المزيج الابتدائي في الشروط الستوكيومترية للتفاعل؟

5-لمتابعة تطور التفاعل نسجل خلال كل دقيقة التركيز المولي للمزيج بشوارد البرمنغنات MnO في الجدول التالي:

	t (min)	0	1	2	_3_	4	5	6	7
	$MnO_4^-](\times 10^{-3} \text{ mol. L}^{-1})$	100	98	92	60	30	12	5	3

أ- احسب التركيز المولي الابتدائي له MnO_4^- و $H_2C_2O_4^-$ في المزيج.

 $[Mn^{2+}](t) = \frac{C_1}{2} - [MnO_4^-](t)$ يعطى بالعلاقة: (t) يعطى اللحظة عند اللحظة اللحظة المولي $[Mn^{2+}](t) = \frac{C_1}{2} - [MnO_4^-](t)$

ج - ارسم منحنى تغيرات [MnO] بدلالة الزمن على ورقة ميليمترية ترفق مع ورقة الإجابة.

 $t=2 \, \mathrm{min}$ ثم احسب قيمتها في اللحظة $\left[\mathrm{MnO}_{4}^{-}\right](t)$ ثم احسب قيمتها في اللحظة $t=2 \, \mathrm{min}$

المرين الثاني: (04 نقاط)

من نظائر الهيدروجين: الدوتريوم D (نواته: H)) والتريتيوم T (نواته: H)).

إ-أعط تركيب نواة كل نظير.

2-عرّف نظائر العنصر.

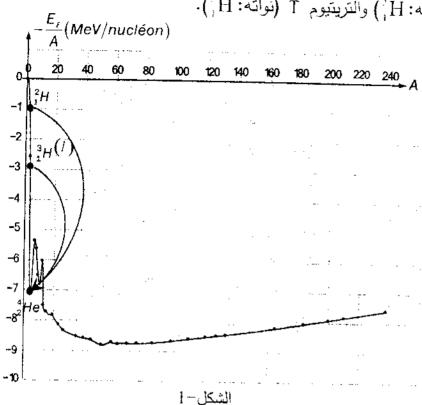
3-ماذا يمثل منحنى أستون

الموضح بالشكل- ا ؟

- ماذا تمثل المنطقة المظللة

من البيان؟

- اذكر ألية استقرار باقي الأنوية.



4- عرّف طاقة الربط ،E للنواة.

-2-يتطلع علماء الذرة حالياً إلى أن يكون المزيج $(H+\frac{1}{4}H+\frac{1}{4})$ هو الوقود المستقبلي للمفاعلات النووية، يحدث لهذا المزيج، نفاعل اندماج يؤدي إلى تشكل النواة $\frac{1}{4}$ ومنمذج بالتحول (I) على المخطط (الشكل – 1).

أ- اكتب المعادلة المنمذجة لتفاعل الاندماج الحادث.

ب- أعط عبارة الطاقة المحررة عن هذا التفاعل بضريقتين مختلفتين ثم احسب قيمتها العددية بالـ MeV.

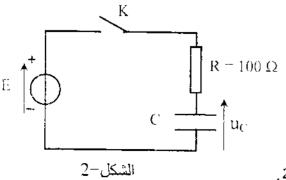
 $\frac{E_{\ell}}{A}(\frac{3}{2}\text{lle}) = 7.1\text{MeV/nucléon}$ و $\frac{E_{\ell}}{A}(\frac{3}{1}\text{H}) = 2.8\text{MeV/nucléon}$ و $\frac{E_{\ell}}{A}(\frac{3}{1}\text{H}) = 1.1\text{MeV/nucléon}$ (2.11)

$m\binom{2}{1}H$ = 2.01355u (11) = 2.01355u

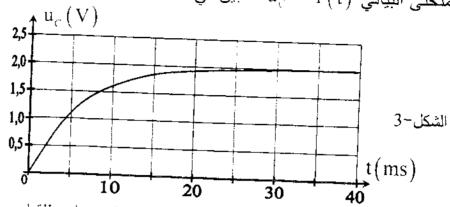
معق التركيبة الكهربائية الموضحة بالشكل -2 حيث المراد ثابت التوتر قوته المحركة الكهربائية E .

يسح جهاز إعلام آلي مزود ببرمجية مناسبة بمتابعة

التطور الزمني للتوتر الكهربائي المطبق بين طرفي المكثفة،



المكتفة فارغة في البداية. عند اللحضة t=0 نغلق القاطعة K ونباشر عملية المتابعة، فيعطي المكتفة فارغة في البداية $u_t=f(t)$ المبين في الشكل-3.



1- في غياب جهاز الحاسوب، ما هو الجهاز البديل الممكن استخدامه للقيام بعملية المتابعة؟

الكهربائي $u_c(t)$ الكهربائي $u_c(t)$ الكهربائي $u_c(t)$ الكهربائي المنابعة تطور التوتر

 $u_c(t)$ بتطبيق قانون جمع التوترات، أوجد المعادلة التفاضلية التي يحققها التوتر الكهربائي -3

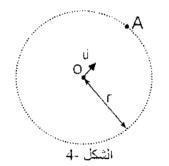
با تحقق من أن العبارة: $u_c(t)=E(1-e^{-\epsilon t})$ هي حل للمعادلة التفاضلية السابقة. -4

au هو ثابت الزمن للدارة au = R.C حيث:

 \cdot τ و E من کل من $u_{\epsilon}(\tau)$ ، $u_{\epsilon}(\tau)$ من $u_{\epsilon}(\tau)$

6- استنتج قيمة السعة) للمكتفة.

التمرين الرابع: (04 نقاط)



للتبسيط نعتبر مسارات حركة الكواكب السيارة حول الشمس في المرجع الهليومركزي بدوائر مركزها O وأنصاف أقطارها r حيث نرمز لكتلة الشمس بالرمز M_s .

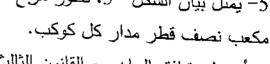
 \vec{F}_{sp} أعد رسم الشكل 4، ومثّل عليه شعاع القوة الجاذبة المركزية \vec{F}_{sp} المطبقة من طرف الشمس على أحد الكواكب الذي كثلته m_p في مركز

عطالته المتواجد في الموضع A.

v عبّر عن شعاع القوة $f_{s,p}$ بدلالة كلّ من v (ثابت التجانب الكوني)، v و v و v (شعاع الوحدة)، v عبّر عن شعاع القوة v ويتطبيق القانون الثاني لنيوتن، أوجد عبارة تسارع حركة الكوكب في الموضع v بدلالة v و

4- استنتج طبيعة حركته حول الشمس،

5- يمثل بيان الشكل- 5، تطور مربع الدور الزمني لكل من كوكب الأرض والمريخ و زحل بدلالة



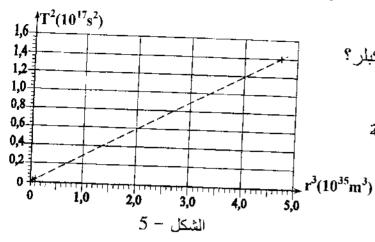
أ- هل يتوافق البيان مع القانون الثالث لكبلر؟

ب- باستعمال البيان بيّن أن:

تم استنتج قیمة
$$\frac{T^2}{r^3} = 3.0 \times 10^{-19} (S.I)$$

كتلة الشمس . М

يعطى: G=6,67×10⁻¹¹ (S.I)



6- علما أن البعد المتوسط بين مركزي الأرض والشمس هو 1,50.10¹¹m ، أوجد قيمة دور حركة الأرض حول الشمس.

التمرين التجريبي: (04 نقاط)

 C_a نعاير حجما $V_a = 20~\mathrm{mL}$ نعاير حجما $V_a = 20~\mathrm{mL}$ تركيزه المولى نعاير حجما $.C_{b} = 10^{-1} \text{ mol.L}^{-1}$ تركيزه المولي المولي الصوديوم $\left(Na_{(aq)}^{+} + HO_{(aq)}^{-} \right)$ تركيزه المولي مائي لهيدروكسيد الصوديوم النتائج المتحصل عليها مكنت من رسم البيان $pH=f(V_b)$ (الشكل محيث V_b هو حجم الأساس المسكوب:

1-اكتب معادلة تفاعل المعايرة الحادث.

2-حدد بيانيا إحداثيي نقطة التكافؤ E.

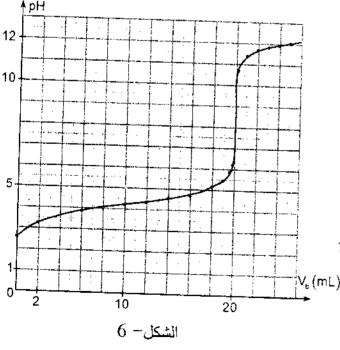
. للحمض C_a للحمض التركيز المولى

4-عين بيانيا قيمة pK للثنائية:

 $\cdot (C_6H_5CO_2H/C_6H_5CO_7)$

5-احسب تراكيز الأفراد الكيميائية المتواجدة في المحلول عند سكب 14mL من المحلول T_r الأساسي ثمّ أوجد قيمة نسبة التقدم النهائي للتفاعل. ما ذا تستنتج؟

علما أن المعايرة تمت عند الدرجة 25°C.



الموضوع الثاني

التمرين الأول: (04 نقاط)

 $C=10^{-2} \text{ mol/L}$ وتركيزه المولى V حجمه HCOOH حجمه الميثانويك -Iو له pH = 2,9 عند الدرجة

1- اكتب معادلة انحلال حمض الميثانويك في الماء واذكر الثنائيتين (أساس/حمض) الداخلتين في التفاعل.

2- أنشئ جدول تقدم التفاعل.

 τ_{τ} المتنتج النقدم النهائي τ_{τ} المتفاعل. ماذا تستنتج

4- احسب قيمة الـ pKa للثنائية -4- احسب قيمة الـ

نحضر عدة محاليل من حمض البنزويك C_6H_5COOH مختلفة التراكيز C ونحسب في كل مرة - II.1–النسبة $\frac{\left[C_{\rm e}H_{\rm s}COO^{-}\right]}{\left[C_{\rm e}H_{\rm s}COOH\right]}$ المبين بالشكل pH = f ($\log \frac{\left[C_{\rm e}H_{\rm s}COO^{-}\right]}{\left[C_{\rm e}H_{\rm s}COOH\right]}$ المبين بالشكل pH = f ($\log \frac{\left[C_{\rm e}H_{\rm s}COO^{-}\right]}{\left[C_{\rm e}H_{\rm s}COOH\right]}$

[- اكتب عبارة ،Ka ثابت الحموضة للشائية

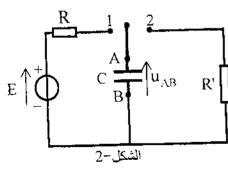
 $\cdot (C_6H_5COOH/C_6H_5COO^{-})$

المحلول بدلالة pK_a المتائية pH المثائية

.
$$\frac{\left[C_{6}H_{5}COO^{-}\right]}{\left[C_{6}H_{5}COOH/C_{6}H_{5}COO^{-}\right]}$$
 والنسبة $\left(C_{6}H_{5}COOH/C_{6}H_{5}COO^{-}\right)$

 pK_a اعتمادا على البيان، استنتج قيمة الثابت -3 $\left\{ \left\{ C_{6}H,COO^{2}\right\} \right\}$ الشكل - 1 نلثنائية: -C,H,COOH/C,H,COO.

 C_6H_5COOH أم C_6H_5COOH إذا علمت أنّ لهما نفس التركيز المولي؟ برّر إجابتك. التمرين الثاني: (04 نقاط)



نركب الدارة المبيّنة بالشكل-2. يسمح جهاز M برسم المنحنيين (الشكل-3) و (الشكل-4) للتوتر الكهربائي بين طرفي المكثفة

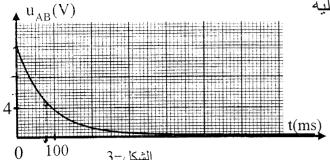
u_{AR}(t) في حالتي الشحن والتفريغ.

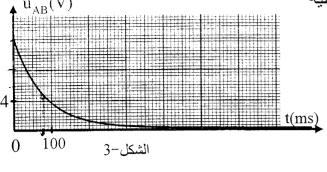
عندما تكون البادلة في الوضع 1 يتم شحن المكثفة الفارغة

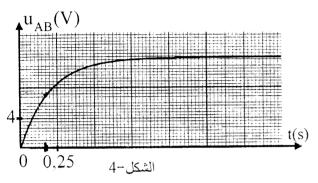
بواسطة مولد للتوتر التابت قوته المحركة الكهربائية E.

بعد شحن المكثفة تماماً يتم نقل البادلة إلى الوضع 2 في اللحظة t=0 حيث يتم تفريغ المكثفة عبر $m R'=500~\Omega$ ناقل أومى مقاومته m R'=800

1- ألحق بكل منحنى الظاهرة الموافقة (شحن أم تفريغ) وما اسم الجهاز M?







- 2- بتطبيق قانون جمع التوترات، اكتب المعادلة التفاضلية للدارة بدلالة (u_{AB}(t خلال مرحلة التفريغ.
 - 3- تحقق من أن حل المعادلة التفاضلية من الشكل:
 - يطلب $u_{AR}(t) = A \cdot e^{-\frac{t}{R'C}}$ تحديد عبارته من الشروط الابتدائية.
 - 4- اكتب عبارة شدة التيار الكهربائي i(t) أثناء التفريغ.
 - حدد بیانیا قیمتی τ و τ ثابتا الزمن لدارة الشحن -5والتفريغ على الترتيب.
 - استنتج قيمة C سعة المكثفة و R قيمة مقاومة -6الناقل الأومى.

التمرين الثالث: (04 نقاط)

M = 131 g/mol : 131 M المعطيات: الكتلة المولية الذرية لليود 131: M = 131 g/mol وثابت أفوغادرو: يعطى الجدول التالي لبعض العناصر الكيميائية:

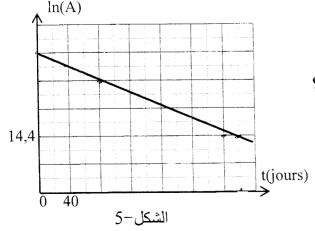
الاسم	أنتموان	تيلير	يود	كزينون	سيزيوم
الرمز	Sb	Те	I	Xe	Cs
العدد الشحني (Z)	51	52	53	54	55

يستعمل عادة اليود 131 المشع في المجال الطبي و الذي يصدر بتفككه جسيمات (β^-) وبزمن نصف عمر $t_{1/2}$

يحقن مريض بالغدة الدرقية بكمية من اليود 131 المشع في الجسم.

يعطى المنحنى $\ln(A) = f(t)$ في الشكل -5 حيث A بمثل النشاط الإشعاعي (وحدته $\ln(A) = f(t)$ للعينة المحقونة في لحظة (t). ln(A)

- 1- أعط تركيب نواة اليود 131.
- 2- أ- ما هو الجسيم المنبعث خلال تفكك اليود 131 ؟
 - ب- اكتب معادلة تفكك اليود 131 مع ذكر قوانين الإنحفاظ المستعملة.
 - . $\ln(A_0)$ و $t_{1/2}$ ، t بدلالة ا $\ln(A)$ و -3



 A_0 العيارة البيانية (معادلة المستقيم) ثم استنج قيمة النشاط الإشعاعي الابتدائي A_0 للعينة عند اللحظة t=0 وقيمة زمن نصف العمر $t_{1/2}$ لليود $t_{1/2}$.

-5 المستعملة في الحقنة. m_0 الكتلة الابتدائية m_0

التمرين الرابع: (04 نقاط)

-1 الشكل -6). ABCD على المسار (S) ، الذي نعتبره نقطيا، كتلته $m=100~\mathrm{g}$ معلى المسار

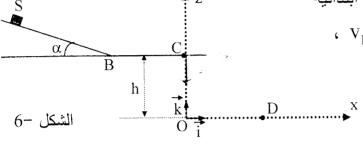
ينطلق الجسم (S) من الموضع A دون سرعة ابتدائية

، $v_B = 2 \text{ m.s}^{-1}$ ليصل إلى الموضع B بسرعة

 $\overrightarrow{v_c}$ يشم إلى الموضع C بسرعة

يخضع الجسم (S) لقوة احتكاك f

ثابتة الشدة ومعاكسة لجهة الحركة



على المسار AB. تهمل قوى الاحتكاك على بقية المسار.

أ- بتطبيق القانون الثاني لنيوتن، أوجد عبارة تسارع الحركة على المسار AB.

ب- أوجد قيمة هذا التسارع ثم استنتج شدة قوة الاحتكاك f.

ج- ما طبيعة الحركة على المسار BC ؟ علّل إجابتك.

-2 يغادر الجسم (S) الموضع C الذي يقع على ارتفاع h=0.8~m عن المستوي الأفقي الذي يشمل النقطتين O و D، ليسقط في الهواء ويصل إلى النقطة D بسرعة \overrightarrow{V}_D .

باعتبار اللحظة التي يصل فيها الجسم (S) إلى الموضع C مبدأ للأزمنة (t=0)، وبإهمال دافعة أرخميدس ومقاومة الهواء.

 $(O; \vec{i}, \vec{k})$ في المعلم (S) في المعلم مركز عطالة الجسم (S) في المعلم أ

$$z = -\frac{g}{2 v_c^2} x^2 + h$$

ب- حدّد بُعد النقطة D عن النقطة O (المسافة OD).

ج- احسب قيمة السرعة VD.

التمرين التجريبي: (04 نقاط)

في حصة للأعمال المخبرية قام فوج من التلاميذ بدراسة تحول الأسترة بين حمض الإيثانويك C_2H_5OH و الإيثانول C_3H_5OH .

أخذ التلاميذ 8 أنابيب إختبار ووضعوا في كل أنبوب مزيجاً يتكون من 1,40mol من حمض الإيثانويك و 1,40mol من الإيثانول، وبضع قطرات من حمض الكبريت المركز، ثم وضعت الأنابيب في حمام مائي درجة حرارته $\theta_1 = 190^{\circ}$ 0, بعد سدها بإحكام في اللحظة t = 0

في اللحظة t = 60 min ، قام التلاميذ بإخراج أحد الأنابيب ووضعه في الماء المبرد ومعايرة كمية الحمض المتبقي بواسطة محلول هيدروكسيد الصوديوم. ثم تكررت نفس العملية مع باقي الأنابيب في لحظات زمنية مختلفة، فكانت النتائج المدونة في الجدول التالي:

t (min)	0	60	120	180	240	300	360	420
$n_{acide}(mol)$	1,40	0,80	0,59	0,52	0,48	0,47	0,46	0,46
$n_{ester}(mol)$								

1- أ- اكتب معادلة التفاعل المنمذج لتحول الأسترة الحادث، وسَمِّ الإستر المتشكل.

ب- ما دور حمض الكبريت في هذه التجربة ؟

 $n_{ester} = f(t)$ الجدول وارسم البيان الذي يمثل تطور كمية مادة الإستر المتشكل بدلالة الزمن: -2 على ورقة ميليمترية ترفق مع ورقة الإجابة.

3- أنشئ جدولا لتقدم التفاعل، ثم بين أن تحول الأسترة غير تام.

4- عين بيانياً زمن نصف التفاعل.

 $\theta_2 = 100^{\circ}C$ مثل كيفيا المنحنى $n_{ester} = g(t)$ مثل كيفيا المنحنى $n_{ester} = g(t)$

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

امتحان شهادة البكالوريا دورة: جوان2015 المادة : علوم فيزيانية

فلامة	الع		,									
المجمو	مجزأة		(c	نابة (الموضوع الأول	عناصر الإج							
-perioding					ط)	لأول : (40نقا	مرین ا					
	0,25	كمد: كل فُرد كيميائي يكتسب إلكتروناً أو أكثر خلال تفاعل كيميائي.										
	0,25											
	0,25		المرجع: كل فرد كيميائي يتخلى عن إلكترون أو أكثر خلال تفاعل كيميائي. $H_2C_2O_4(aq) = 2CO_2(aq) + 2H^+(aq) + 2e^-$ من للكمدة: -4									
	0,25			$+ 8H^{+}(aq) + 5e^{-} =$								
	0,25	معادلة الأكسدة – إرجاع: $5 \text{ H}_2\text{C}_2\text{O}_{4(aq)} + 2\text{MnO}_{4(aq)}^- + 6\text{H}^+_{(aq)} = 10\text{CO}_{2(aq)} + 2\text{Mn}^{2+}_{(aq)} + 8\text{H}_2\text{O}(\ell)$ -3										
		المعادلة	5 H ₂ C ₂ O ₄ (aq) +	-2MnO ₄ (aq) + 6H ⁺ (a	aq) = 10CO ₂ (aq) +	2Mn ²⁺ (aq) +8	H ₂ O(ℓ)					
	0,50	ح.ابتدائية	C ₂ V ₂	C _I V ₁	0	0						
	.,	ح.انتقالية	C ₂ V ₂ -5x	C ₁ V ₁ -2x	- 10x	2x	1,0					
	- 0.09	ح.نهائية	C2V2-5xf	$C_1V_1-2x_f$	10x _f	2xf						
,0	0,25	[H ₂ C ₂ O		mol , $\frac{C_1V_1}{2} = 5$ 3 mol.L^{-1} , [Mi	<u>C</u>	$\frac{V_1}{2} \neq \frac{C_2V_2}{5}$. منه:					
,0		[H₂C₂O	$0_4]_0 = \frac{C_2 V_2}{V_1 + V_2} = 0,$	$\begin{bmatrix} 3 \text{ mol.L}^{-1} \\ \end{bmatrix} = \frac{2x}{V_T} \begin{bmatrix} Mt \\ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} Mt \\ Mt \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} Mt \\ \end{bmatrix}$	$nO_4^2]_0 = \frac{C_1 V_1}{V_1 + V_2}$ $nO_4^2 = \frac{C_1 V_1}{V_1 + V_2}$	$\frac{V_1}{2} \neq \frac{C_2 V_2}{5}$ $= 0,1 \text{ mol.L}$ \vdots $\frac{V_1}{2} = \frac{C_1 V_2}{V_1}$ $\frac{V_2}{V_1} = \frac{C_2 V_2}{V_2}$	ر منه: 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -					

دمة	COTTON				جابة النموذجية المادة : عاصر الإجابة (الموضوع	<i>r</i> G-				
المجموع	مجزاة			0317	عناصر الإجابة والموصور					
					04 نقاط)	مرين الثاني: (4				
		i a	$\frac{3}{1}H$	² <i>H</i>	النواة	- التركيب:				
	0,50		1	1						
	0,50		-		عدد البروتونات: 2					
			2	1	N = A - Z عدد النيترونات:					
	0,50		30		يها العدد Z نفسه و A مختلف .	- نظائر العنصر ل				
	0,25	الة عدد نوياتها A	ئرية X _Z بدلا	في نواة ا	ون تغيرات عكس طاقة الربط لكل نوية	:- يمثل منحنى أسد				
					$-\left(\frac{E}{E}\right)$	$\left \frac{f}{g}\right = f(A)$:				
	0,25	.40≤ ∠	زب 190≥ا	لتی تتمی	 أين البيان " غالبية الأنوية المستقرة " وا 	1/				
	0,25				لأنوية الخفيفة 40 × A : تستقر بآلية "					
04.0	0,25				لأنوية الثقيلة 190<1/: تستقر بآلية "					
	0,50	 4- طاقة الربط للنواة ، E مي: الطاقة الواجب توفيرها لنواة ساكنة لفصلها إلى نكليوناتها المنعزلة 								
	- 9		G, 4-			4- طاقة الربط للنوا العناكنة . (تقيل ال				
	0,50		31	$H + {}^{2}H$	$\longrightarrow {}_{2}^{4}He + {}_{0}^{1}n$:4	وساعه . (<u>سيرا</u> 5- أ- معاملة التفكا				
		$ \Delta E = 2 \frac{E_{\ell}}{A} {2H \choose 1} + 3 \frac{E_{\ell}}{A} {3H \choose 1} - 4 \frac{E_{\ell}}{A} {4H \choose 2}$								
	0,50	$= (2\times1,1) + (3\times2,8) - (4\times7,1) = 17,8 \text{ MeV}$								
			K - 3-7	(,	-) (1×1,1) -11,0 MeV					
1	0,50	AE = (m(4He)+ m(1	-\	$\binom{3}{1}H$ - $m\binom{2}{1}H$)× ε^2	او				
			7 6 14 17							
		5	•		$3,01550 - 2,01355) \times 931,5 = 1$	7,02010				
			8%							

لامة			614164	إجابة (الموض	عالميا الا		
المجموع	مجزاة		(032, 23	بجب راعوت	عاصر او		
						(40نقاط)	تمرين الثالث:
	0,25	نابعتها عمليا هو	 ا، فالجهاز المناسب لمنا 	ظاهرة قصيرة جد	، فإن مدة الد	$u_C = f$	 من البيان (١
		<	L			ذاكرة».	راسم اهتزازات ذو
	15.11	↑ . *K	Т		زازات:	وأسم الاهتر	- طريقة توصيل
	الشكل 0,25	ьĺф	∐R = 10	ΩΩ	ت في	جمع التوترا	– بتطبيق قانون
- 11	1.5	-14	c tuc	Y1		:	لدارة RC ، نجد
	0,25		•				$E = u_C + u_R$
	0,25				***		$u_R = Ri$ مع:
	0,50		***	$+\frac{u_C}{RC} = \frac{E}{RC}$			***
04.0	0,25		141	$\frac{E}{\tau} \times e^{\frac{t}{\tau}} : \varphi$			
	0,50	$\frac{E}{\tau} = \frac{E}{\tau}$: e r e e r	$+\frac{E}{\tau}(1-\sqrt{r})$	$=\frac{E}{\tau}$:نجد	ْت السابقة	التعويض في م.
	0,50	$u_C(\tau) = E(1-\epsilon)$	$e^{-\tau/\tau}$ $= E(1-0,3)$	7) = 0,63E	ومك $u_{C}\left(t ight) :$	= E(1-e	<u>؛</u> - البرهان : (ً
	0,25						بيانيا: 2 <i>V</i>
	0,50	$\tau \in [6, 1]$	بیان نجد: m s] 7				
	0,50		$C = \frac{\tau}{R} = \frac{6}{3}$	$\frac{6 \times 10^{-3}}{100} = 60$	μF ¢	$= \tau = R.C$	– قيمة السعة: '
		*					
		×					
					(4)	150	
			*				

الشعبة:علوم تجريبية	المادة : علوم فيزيائية	تابع الإجابة النموذجية
---------------------	------------------------	------------------------

لامة		تابع الإجابة النموذجية المادة : علوم فيزيانية الشعبة: علوم تم
المجموع	مجزاة	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)
	الرسم	لتمرين الرابع: (04نقاط)
	0,25	$\vec{F}_{s/p}$ $\vec{F}_{s/p} = -G \frac{m_p M_s}{\vec{r}} \cdot \vec{u}$ عبارة القوة: $\vec{F}_{s/p} = -G \frac{m_p M_s}{\vec{r}} \cdot \vec{u}$
	0,50	$\sum \vec{F}_{ext} = m \cdot \vec{a}_G$: يَطْبِيقَ القَانُونِ الثَّانِي لَلْيُوتَن $\vec{F}_{ext} = m \cdot \vec{a}_G$
	No torre	يمنه $\overline{F}_{SIP}=m\cdot \overline{a}$ يمنه بالإسقاط على الناظم الموجه نحو مركز الشمس:
	0,50	$a_N = G \cdot \frac{M_S}{r^2} \Leftarrow G \cdot \frac{m_p \cdot M_S}{r^2} = m_p \cdot a_N$
	0,50	الحركة دائرية منتظمة $v = C^{nte} \leftarrow \frac{dv}{dt} = 0$ ومنه $a_T = 0$ الحركة دائرية منتظمة -4
4.0		أو: شعاع تمارع الحركة ناظميا و مركزيا و ثابت القيمة و منه الحركة دائرية منتظمة.
	0,50	r^3 عبارة عن "خط مستقيم مار من المبدأ " أي $T^2 = f(r^3)$ متناسب طريا مع $T^2 = f(r^3)$ البيان $T^2 = f(r^3)$ عبارة عن "خط مستقيم مار من المبدأ " $T^2 = k = C$ عبارة عن بالعلاقة: $T^2 = k = C$ هذا يتوافق مع القانون الثالث لكبلر المعبر عنه بالعلاقة:
	0,25	$\frac{T^2}{r^3} = k = \frac{1,2 \times 10^{17}}{4,0 \times 10^{35}} = 3,0 \times 10^{-19} \text{ s}^2 \cdot m^{-3}$: ب
	0,25	$M_S = rac{4\pi^2}{G \cdot k} \Leftarrow rac{T^2}{r^3} = k = rac{4\pi^2}{G \cdot M_S}$: كثلة الشمس: حسب القانون الثالث لكبار:
	0,25	$M_S = 2 \times 10^{30} \ kg$ $\frac{T^2}{r^3} = 3.0 \times 10^{-19} \ s^2.m^{-3}$ درر حرکة الأرض:
	0,50	$\frac{1}{r^3} = 3,0 \times 10^{-8} m^{-1}$ التعويض $T = 3,18 \times 10^7 s = 368 j \Leftrightarrow \frac{T^2}{(1,50 \times 10^{11})^3} = 3,0 \times 10^{-19}$ التعويض والتعويض والت

الشعبة:علوم تجريبية	المادة · علو م فيز بانية	تابع الاحابة النمو ذحية
است. سرم سار چین	المادة . علوم فيز يانيه	انع الإحانة اللمو تحية

	العا					5/7/14 4 600	
المجموع	مجزأة			ع الاول)	الإجابة (الموضو	عناصر	
						04 نقاط)	رين التجريبي:(
						عايرة	معادلة تفاعل الم
	0,50			$C_6H_5CO_2$	H (aq)+HO^(aq	$) = C_6 H_5 CO_2^-$	$(aq) + H_2O(aq)$
							· نقطة التكافر:
	0,50			$E(V_{bE})$	=20mL; pH	ود: (8,4)	ريقة المماسات ن
	0,50					$C_a V_a = C_b V_b$	- عند التكافؤ: ₆
	0,50				$C_a = 10^{-1} \ mol.L$	$C_a = C_a$	$C_b.\frac{V_{bE}}{V_a}$:43
	0,25			p.	$H = pK_o = 4,2 :$	ب التكافئ $E_{_{14}}$ نجد	· عند نقطة نصف
	0,25			pl	البيان نجد: 4,5 = H	و من $V_b = 14cr$	التراكيز: n³
		ادلة	المعا	$C_6H_5CO_2H$	$(aq)+HO^{-}(aq)$	$=C_6H_5CO_2^-(\alpha)$	$(I) + H_2O(\ell)$
		22	التقدم		بوحدة (mol)	كمية المادة	
	0,25	15	0	C _a V _a	C _b V _b	0	
4,0	,,	15	· X	C _a V _a -x	C _b V _b -x	x	بوفرة
		ح ن	x,	C _a V _a -x _f	C _b V _b -x _f	xf	
	0,25				O^{+} $= 10^{-pH} = 1$ $= 10^{pH-14} = 10$ $= 10^{pH-14}$	0 ^{4,5-14} = 3.16 ×	10^{-10} mol.L
				[HO	$\begin{bmatrix} 1 & 10^{pH-14} & 10 \\ 1 & 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10^{pH-14} & 10 \\ 10 & 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10^{pH-14} & 10 \\ 10 & 10 \end{bmatrix}$	$0^{4.5-14} = 3.16 \times 0^{4.5-14} = 3.16 \times 0^{4$	$(10^{-10} mol.L)$ $(10^{-10} mol.L)$ $(10^{-3} mol)$ $(10^{-3} mol.L)$
	0,25			[HO	$\begin{bmatrix} 1 & 10^{pH-14} & 10 \\ & & & \end{bmatrix} = 10^{pH-14} = 10$ $\begin{bmatrix} HO & & & \\ & & & \\ & & & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} H_5COO^- \end{bmatrix} = \frac{x}{V_a}$ $\begin{bmatrix} OOH \end{bmatrix} = \frac{C_aV_a - V_a + V_a}{V_a + V_a}$	$\begin{bmatrix} 0^{4.5-14} & = 3.16 \times \\ & & \\ \end{bmatrix}_{f} \times 34 \times 10^{-1} \\ & x_{f} = 1.43 \\ & \\ \frac{c_{f}}{c_{f}} = 4.117 \times \\ & \\ \frac{c_{h}}{c_{h}} = 1.765 \times \\ & \\ \frac{c_{h}}{c_{h}} = 4.113 \\ & \\ \frac{c_{h}}{c_{h}$	$(10^{-10} mol.L)$ $(10^{-10} mol.L)$ $(10^{-3} mol)$ $(10^{-2} mol.L)$ $(10^{-2} mol.L)$ $(10^{-2} mol.L)$ $(10^{-2} mol.L)$ $(10^{-2} mol.L)$ $(10^{-2} mol.L)$
	0,25 0,25 0,25 0,25		x =	[C ₆ H ₃ C ₆	$\begin{bmatrix} 1 & 10^{pH-14} & 10 \\ & [HO] \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} HO & V_a \\ V_a \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} OOH \end{bmatrix} = \frac{C V_a - V_a + V_a + V_a + V_a \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} Na^+ \end{bmatrix} = \frac{C}{V}$	$\begin{bmatrix} 0^{4.5-14} & = 3.16 \times \\ x_f & = 3.16 \times \\ x_f & = 1.4 \times \\ x_f & = 1.4 \times \\ x_f & = 4.117 \times \\ x_b & = 1.765 \times \\ x_b & = 4.117 \times \\ x_b & =$	$(10^{-10} mol.L)$ $(10^{-3} mol.L)$ $(10^{-3} mol.L)$ $(10^{-2} mol.L)$
	0,25 0,25 0,25 0,25		$x_{\text{max}} =$	$\begin{bmatrix} C_6 H \\ C_6 H \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} C_6 H \\ C_6 H \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 10^{pH-14} & 10 \\ & & & \end{bmatrix} = 10^{pH-14} = 10$ $\begin{bmatrix} HO^{-1} & & & \\ & & & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} H_{5}COO^{-} \end{bmatrix} = \frac{x}{V_{a}}$ $\begin{bmatrix} OOH \end{bmatrix} = \frac{C}{V_{a}} \frac{V_{a}}{V_{a}}$ $\begin{bmatrix} Na^{+} \end{bmatrix} = \frac{O}{V_{a}}$ $14 \cdot 10^{-3} = 14 \cdot 10$	$\begin{bmatrix} 0^{4.5-14} &= 3.16 \times \\ & \end{bmatrix}_{f} \times 34 \times 10^{-1} \\ & x_{f} = 1.4 \times \\ & \vdots \\ & $	$10^{-10} mol.L$ $3 = C_b V_b - x$ $10^{-3} mol$ $10^{-2} mol.L$
	0,25 0,25 0,25 0,25		$x_{\text{max}} =$	$\begin{bmatrix} C_6 H \\ C_6 H \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} C_6 H \\ C_6 H \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 10^{pH-14} & 10 \\ & [HO] \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} HO & V_a \\ V_a \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} OOH \end{bmatrix} = \frac{C V_a - V_a + V_a + V_a + V_a \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} Na^+ \end{bmatrix} = \frac{C}{V}$	$\begin{bmatrix} 0^{4.5-14} &= 3.16 \times \\ & \end{bmatrix}_{f} \times 34 \times 10^{-1} \\ & x_{f} = 1.4 \times \\ & \vdots \\ & $	$10^{-10} mol.L$ $3 = C_b V_b - x$ $10^{-3} mol$ $10^{-2} mol.L$
	0,25 0,25 0,25 0,25		$x_{\max} =$	$\begin{bmatrix} C_6 H \\ C_6 H \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} C_6 H \\ C_6 H \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 10^{pH-14} & 10 \\ & & & \end{bmatrix} = 10^{pH-14} = 10$ $\begin{bmatrix} HO^{-1} & & & \\ & & & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} H_{5}COO^{-} \end{bmatrix} = \frac{x}{V_{a}}$ $\begin{bmatrix} OOH \end{bmatrix} = \frac{C}{V_{a}} \frac{V_{a}}{V_{a}}$ $\begin{bmatrix} Na^{+} \end{bmatrix} = \frac{O}{V_{a}}$ $14 \cdot 10^{-3} = 14 \cdot 10$	$\begin{bmatrix} 0^{4.5-14} &= 3.16 \times \\ & \end{bmatrix}_{f} \times 34 \times 10^{-1} \\ & x_{f} = 1.4 \times \\ & \vdots \\ & $	$10^{-10} mol.L$ $3 = C_b V_b - x$ $10^{-3} mol$ $10^{-2} mol.L$
	0,25 0,25 0,25 0,25		$x_{\text{max}} =$	$\begin{bmatrix} C_6 H \\ C_6 H \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} C_6 H \\ C_6 H \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 10^{pH-14} & 10 \\ & & & \end{bmatrix} = 10^{pH-14} = 10$ $\begin{bmatrix} HO^{-1} & & & \\ & & & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} H_{5}COO^{-} \end{bmatrix} = \frac{x}{V_{a}}$ $\begin{bmatrix} OOH \end{bmatrix} = \frac{C}{V_{a}} \frac{V_{a}}{V_{a}}$ $\begin{bmatrix} Na^{+} \end{bmatrix} = \frac{O}{V_{a}}$ $14 \cdot 10^{-3} = 14 \cdot 10$	$\begin{bmatrix} 0^{4.5-14} &= 3.16 \times \\ & \end{bmatrix}_{f} \times 34 \times 10^{-1} \\ & x_{f} = 1.4 \times \\ & \vdots \\ & $	$10^{-10} mol.L$ $3 = C_b V_b - x$ $10^{-3} mol$ $10^{-2} mol.L$

تابع الإجابة النموذجية المادة: علوم فيزيانية الشعبة: علوم تجريبية

$0,50 \\ 0,25 \\ HCOOH_{(oq)} + H_2O_{(e)} = HCOO^{(oq)} + H_3O^+_{(oq)} \\ H_3O^+/H_2O \\ H_3O^+/H_2O \\ HCOOH_{(oq)} + H_2O_{(e)} = HCOO^{(oq)} + H_3O^+_{(oq)} \\ H_3O^+/H_2O \\ HCOOH_{(oq)} + H_2O_{(e)} = HCOO^{(oq)} + H_3O^+_{(oq)} \\ H_3O^+/H_2O \\ HCOOH_{(oq)} + H_2O_{(e)} = HCOO^{(oq)} + H_3O^+_{(oq)} \\ H_3O^+/H_2O \\ HCOOH_{(oq)} + H_2O_{(e)} = HCOO^{(oq)} + H_3O^+_{(oq)} \\ H_3O^+/H_2O \\ HCOOH_{(oq)} + H_2O_{(e)} = HCOO^{(oq)} + H_3O^+_{(oq)} \\ H_3O^+/H_2O \\ HCOOH_{(oq)} + H_2O_{(e)} = HCOO^{(oq)} + H_3O^+_{(oq)} \\ HCOOH_{(oq)} + H_2O_{(e)} + H_3O^+_{(oq)} \\ HCOOH_{(oq)} + H_2O_{(e)} +$	لامة المجموع	مجزأة			ع الثاني)	الإجابة (الموضو	عناصر	in Team					
0,50		0,50	. 1	нсоон ₍	$I_{(\alpha q)} + H_2 O_{(\ell)} = I$	$HCOO^{-}_{(aq)} + H_3O^{-}_{(aq)}$: (04 نقاط) الانحلال (مه)	- 1 - معادلة ا					
$0,50 \qquad \frac{ \nabla C }{ \nabla C } = $								– جدول التقدم					
$0,50$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{$			115		HCOC	$HCOO^{(\alpha q)} + H_3C$) ⁺ (aq)						
$0,50 \qquad x_{f} = \begin{bmatrix} H_{3}O^{+} \end{bmatrix}_{f} \cdot V = 10^{-\rho H} \cdot V \qquad x_{max} = C \cdot V \Leftarrow C \cdot V - x_{max} = 0$ $0,50 \qquad x_{f} = \begin{bmatrix} H_{3}O^{+} \end{bmatrix}_{f} \cdot V = 10^{-\rho H} \cdot V \qquad x_{max} = C \cdot V \Leftarrow C \cdot V - x_{max} = 0$ $0,50 \qquad pKa = \frac{x_{f}}{x_{max}} = \frac{10^{-\rho H}}{C} = \frac{10^{-2 \cdot \rho}}{10^{-2}} = 0,126 < 1$ $0,50 \qquad pKa = 3,8 \Leftarrow pH = pKa + log \frac{[HCOO^{+}]}{[HCOOH]} = pKa + log \frac{[H_{3}O^{+}]}{C \cdot [H_{3}O^{+}]} = \frac{[H_{3}O^{+}] \cdot [C_{6}H_{3}COO^{+}]}{[C_{6}H_{3}COOH]} \Leftrightarrow Ka = \frac{[H_{3}O^{+}] \cdot [C_{6}H_{3}COO^{+}]}{[C_{6}H_{3}COOH]} \Leftrightarrow Ka = \frac{[H_{3}O^{+}] \cdot [C_{6}H_{3}COO^{+}]}{[C_{6}H_{3}COOH]} \Leftrightarrow Ka = \frac{[H_{3}O^{+}] \cdot [C_{6}H_{3}COO^{+}]}{[C_{6}H_{3}COOH]} \Leftrightarrow Iog \frac{Ka}{[H_{3}O^{+}]} = log \frac{[C_{6}H_{3}COO^{+}]}{[C_{6}H_{3}COOH]} \Leftrightarrow Iog \frac{Ka}{[H_{3}O^{+}]} = log \frac{[C_{6}H_{3}COO^{+}]}{[C_{6}H_{3}COOH]} \Leftrightarrow Iog \frac{[C_{6}H_{3}COOH]}{[C_{6}H_{3}COOH]} \Leftrightarrow Iog \frac{[C_{6}H_{3}COOH]}{[$		0,50		-		بوحدة (mol)	كمية المادة						
$0,50 \qquad x_f = \left[H_3O^*\right]_f \cdot V = 10^{-\rho H} \cdot V x_{max} = C \cdot V \Leftarrow C \cdot V - x_{max} = 0$ $0,50 \qquad x_f = \left[H_3O^*\right]_f \cdot V = 10^{-\rho H} \cdot V x_{max} = C \cdot V \Leftarrow C \cdot V - x_{max} = 0$ $0,50 \qquad \rho = \frac{x_f}{x_{max}} = \frac{10^{-\rho H}}{C} = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \cdot \text{min}$ $\rho = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = \frac{10^{-2.9}}{1$,,,,,		-			0	0					
$x_{f} = \left[H_{3}O^{+}\right]_{f} \cdot V = 10^{-pH} \cdot V x_{max} = C \cdot V \Leftarrow C \cdot V - x_{max} = 0$ $0,50$ $x_{f} = \left[H_{3}O^{+}\right]_{f} \cdot V = 10^{-pH} \cdot V x_{max} = C \cdot V \Leftrightarrow C \cdot V - x_{max} = 0$ $0,50$ $pKa = 10^{-pH} = \frac{x_{f}}{x_{max}} = \frac{10^{-pH}}{C} = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1$ $pKa = 10^{-pH} = pKa + \log \frac{[HCOO^{-}]}{[HCOOH]} = pKa + \log \frac{[H_{3}O^{+}]}{[C_{-}H_{3}O^{+}]} $ $Ka = \frac{[H_{3}O^{+}] \cdot [C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} : \frac{Ka}{[H_{3}O^{+}]} = \frac{[C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} : \frac{Ka}{[H_{3}O^{+}]} = \frac{[C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} : \frac{Ka}{[H_{3}O^{+}]} = \log \frac{[C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} : \frac{Ka}{[H_{3}O^{+}]} = \log \frac{[C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} : \frac{E}{[C_{6}H_{5}COOH]} : \frac{E}{[C_{6}H_{5$				X		بوفرة	х '	x					
$x_{f} = \begin{bmatrix} H_{3}O^{+} \end{bmatrix}_{f} \cdot V = 10^{-pH} \cdot V \text{3} x_{\text{max}} = C \cdot V \Leftarrow C \cdot V - x_{\text{max}} = 0$ $0,50 \text{bisid} \leftarrow \tau_{f} = \frac{x_{f}}{x_{\text{max}}} = \frac{10^{-pH}}{C} = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1 \text{ bisid}$ $pKa = 10,50 \text{pKa} = 3,8 \Leftarrow pH = pKa + \log \frac{[HCOO^{-}]}{[HCOOH]} = pKa + \log \frac{[H_{3}O^{+}]}{C \cdot [H_{3}O^{+}]} = 0$ $0,50 \text{Ka} = \frac{[H_{3}O^{+}] \cdot [C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} \Leftarrow \text{Ka} = \frac{[H_{3}O^{+}] \cdot [C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} = 0$ $0,50 \text{log Ka-log}[H_{3}O^{+}] = \log \frac{[C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} \Leftrightarrow \log \frac{Ka}{[H_{3}O^{+}]} = \log \frac{[C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} = 0$ $pH = pKa + \log \frac{[C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} \Leftrightarrow -\log[H_{3}O^{+}] = -\log Ka + \log \frac{[C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} = 0$ $pH = 4,2 \leftarrow \log \frac{[C_{6}H_{5}COO^{-}]}{[C_{6}H_{5}COOH]} = 0$ $pKa = 4,2 \Leftarrow 4,2 = pKa + 0$ $pKa = 4,2 \Leftarrow 4,2 = pKa + 0$			عن	x_f	C.V -x _f		x _f	Xf					
$0,50$ $\tau_f = \frac{x_f}{x_{max}} = \frac{10^{-pH}}{C} = \frac{10^{-2.9}}{10^{-2}} = 0,126 < 1$. The point of the poin		0,50	x, =	$x_f = \left[H_3O^+\right]_f \cdot V = 10^{-pH} \cdot V$ و $x_{max} = C \cdot V \Leftarrow C \cdot V - x_{max} = 0$									
$pKa = 3,8 \Leftarrow pH = pKa + log \frac{[HCOO^{-}]}{[HCOOH]} = pKa + log \frac{[H_3O^{+}]}{C-[H_3O^{+}]}$ $0,25$ $Ka = \frac{[H_3O^{+}] \cdot [C_6H_3COO^{-}]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^{+}]} = \frac{[C_6H_5COO^{-}]}{[C_6H_5COOH]} \Leftrightarrow Ka = \frac{[H_3O^{+}] \cdot [C_6H_3COO^{-}]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^{+}]} = log \frac{[C_6H_3COO^{-}]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^{+}]} = log \frac{[C_6H_3COO^{-}]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Labbar}{Labbar}$ $pH = pKa + log \frac{[C_6H_3COO^{-}]}{[C_6H_3COOH]} \Leftrightarrow -log[H_3O^{+}] = -log Ka + log \frac{[C_6H_3COO^{-}]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Labbar}{Labbar}$ $pH = 4,2 \leftarrow log \frac{[C_6H_3COO^{-}]}{[C_6H_3COOH]} = 0$ $pKa = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = pKa + 0$ $pKa = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = pKa + 0$		0,50											
$0,50 pKa = 3,8 \Leftarrow pH = pKa + log \frac{[HCOO^{-}]}{[HCOOH]} = pKa + log \frac{[H_3O^{+}]}{C-[H_3O^{+}]}$ $0,25 Ka = \frac{[H_3O^{+}] \cdot [C_6H_5COO^{-}]}{[C_6H_5COOH]} \Leftrightarrow Ka = \frac{[H_3O^{+}] \cdot [C_6H_5COO^{-}]}{[C_6H_5COOH]} \Leftrightarrow \frac{[Ka]}{[C_6H_5COOH]} \Rightarrow \frac{[C_6H_5COO^{-}]}{[C_6H_5COOH]} \Leftrightarrow \frac{[C_6H_5COO^{-}]}{[C_6H_5COOH]} \Leftrightarrow \frac{[C_6H_5COO^{-}]}{[C_6H_5COOH]} \Rightarrow \frac{[C_6H_5COO^{-}]}{[C_6H_5COO]} \Rightarrow$					x _m	x C							
$Ka = \frac{[H_3O^+] \cdot [C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} \Leftrightarrow Ka = \frac{[H_3O^+] \cdot [C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} \Leftrightarrow \log \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \log \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \log \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \log \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{E}{E} = \log [C_$		0.50											
$Ka = \frac{[H_3O^+] \cdot [C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} \Leftrightarrow Ka = \frac{[H_3O^+] \cdot [C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} \Leftrightarrow \log \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \log \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \log \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{Ka}{[H_3O^+]} = \log \frac{[C_6H_3COO^+]}{[C_6H_3COOH]} : \frac{E}{E} = \log [C_$		0,50	$pKa = 3.8 \Leftarrow pH = pKa + log \frac{[HCOOH]}{[HCOOH]} = pKa + log \frac{[H_3O^+]}{C-[H_3O^+]}$										
$\begin{array}{ll} 0,50 & \log \text{Ka-log}[\text{H}_3\text{O}^+] = \log \frac{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COO}^-]}{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}]} \Leftarrow \log \frac{\text{Ka}}{[\text{H}_3\text{O}^+]} = \log \frac{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COO}^-]}{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}]} \Leftrightarrow \\ p\text{H} = p\text{Ka+log} \frac{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COO}^-]}{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}]} \Leftarrow -\log[\text{H}_3\text{O}^+] = -\log \text{Ka} + \log \frac{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COO}^-]}{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}]} \Leftrightarrow \\ p\text{H} = 4,2 \leftarrow \log \frac{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COO}^-]}{[\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}]} = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \end{cases} \Rightarrow \\ p\text{Ka} = 4,2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \Rightarrow 2 \Leftrightarrow 4,2 = p\text{Ka} + 0 \Rightarrow 2 \Leftrightarrow 4 $	1,0	0,25	$Ka = \frac{[H_3O^+] \cdot [C_6H_5COO^-]}{[C_6H_5COOH]} := -1 - II$ $\frac{Ka}{[H_3O^+]} = \frac{[C_6H_5COO^-]}{[C_6H_5COOH]} \Leftarrow Ka = \frac{[H_3O^+] \cdot [C_6H_5COO^-]}{[C_6H_5COOH]} := -2$ $log Ka - log[H_3O^+] = log \frac{[C_6H_5COO^-]}{[C_6H_5COOH]} \Leftarrow log \frac{Ka}{[H_3O^+]} = log \frac{[C_6H_5COO^-]}{[C_6H_5COOH]} := -2$ $pH = pKa + log \frac{[C_6H_5COO^-]}{[C_6H_5COOH]} \Leftarrow -log[H_3O^+] = -log Ka + log \frac{[C_6H_5COO^-]}{[C_6H_5COOH]} := -2$ e^{-1i3O^-}										
pKa=4,2 ← 4,2 = pKa+0 : التعويض نجد		0,50											
		0,25	$pH = 4,2 \leftarrow log \frac{[C_6H_5COO^-]}{[C_6H_5COOH]} = 0$: بيانيا										
4ـ كلما زاد الـ pKa كان الحمض أضعف. حمض البنزويك أضعف من حمض الميثانويك.			يض نجد : pKa = 4,2 = pKa + 0 : يض نجد										
		0, 25	نويك.	مض الميثا	ريك اضعف من د	، اضعف. حمض البنز،	. pKa كان الحمض	4ـ كلما زاد الـ					
1 1													
								20					

للمة		/ athresis and Table atte
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
3		لتمرين الثاني: (04 نقاط)
	0,50	
	0,25	1 - الشكل-3: تفريغ الشكل-4: شحن
	0,25	الجهاز M المستعمل: راسم الاهتزاز ذي ذاكرة أو جهاز الـ EXAO
	0,50	$\mathbf{u}_{AB}\left(\mathbf{t}\right)+u_{R}=0$ حيث: $\mathbf{u}_{AB}\left(\mathbf{t}\right)$ حيث:
	0,25	$u_{R'} = R' \cdot i = R' \cdot \frac{dq}{dt} = R' \cdot C \frac{du_{AB}(t)}{dt}$
	0,23	ut ut
	0,25	$u_{AB}(t)$ وهي معادلة تفاضلية من الرتبة الأولى بالنسبة لـ $\frac{du_{AB}(t)}{dt} + \frac{1}{R'C}u_{AB}(t) = 0$.
		ut KC
	0,25	$\frac{\mathrm{d} u_{AB}(t)}{\mathrm{d} t} = -\frac{A}{R'C} \cdot e^{\frac{t}{R'C}} \Leftarrow u_{AB}(t) = A \cdot e^{\frac{t}{R'C}} : 1$
	0,25	التعويض نجد: $\frac{A}{R'C} \cdot e^{\frac{t}{R'C}} + \frac{1}{R'C} A \cdot e^{\frac{t}{R'C}} = 0$ (المعادلة محققة).
4,0		K C K C
4,0	0,25	$A = E \leftarrow \mathbf{u}_{AB}(0) = \mathbf{A} \cdot \mathbf{e}^{\frac{0}{R'C}} = A = E$ کنن $\mathbf{t} = 0$ لنا $\mathbf{t} = 0$
	0,23	4 – عبارة شدة التيار :
	0,50	$i(t) = \frac{dq}{dt} = C \cdot \frac{du_{AB}(t)}{dt} = -C \cdot \frac{E}{R'C} \cdot e^{-\frac{t}{R'C}} = -\frac{E}{R'} \cdot e^{-\frac{t}{R'C}}$
		ملاحظة: يمكن استنتاج (i(t من قانون جمع التوترات.
	0,25	$u_{AB} = 0,63 \cdot E = 7,56 \text{ V}$ من الشكل -4 : من الشكل -5 -5
	0,23	$\tau = 0.2s$ وبالإسقاط نجد:
	100 200 0	u AB = 0,37 ⋅ E = 4,44 V من الشكل-3: من الشكل
	0,25	وبالإسقاط نجد: 0,09s ≃ ′ ت ملاحظة: تقبل القيم القريبة من قيم τ و ′ τ
	On the state of	그는 그들은 그는 그 그는 경우에서 한다면서 그러워 그렇게 그렇게 그렇게 그는 그는 그는 그는 그를 보고 그를 받는데 그렇게 되었다.
	0, 25	$C = \tau'/R' = 0,09/500 = 180.10^{-6}F = 180 \ \mu F \iff \tau' = R'C$
	0,25	$R = \tau/C = 0,2/(180 \cdot 10^{-6}) = 1,1 \cdot 10^{3} \Omega \leftarrow \tau = R \cdot C$ - قيمة المقاومة:
	111	

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوح الناني)
		لتمرين الثالث: (04 نقاط)
	0,25	N = A - Z = 78: عدد البروبونات: $Z = 53$ وعدد النيترونات: $Z = 78$
	0,25	2- أ- الجسيم المنبعث هو: e أ-
		$^{131}_{53}I \rightarrow ^{A}_{z}X + ^{0}_{-1}e$ ب- المعادلة: و
	3×0,25	تطبيق قانون انحفاظ العدد الكتلي نجد: 131 = A
		تطبيق قانون انحفاظ العدد الشحني نجد: 24 = Z
		منه النواة الابن هي: $Xe + {0 \atop 53}$ والمعادلة تصبح: $Xe + {0 \atop 131}$ والمعادلة تصبح:
		3- العبارة:
	0,50	$\ell n A(t) = -\lambda \cdot t + \ell n A_0 \Leftarrow A(t) = A_0 \cdot e^{-\lambda \cdot t}$
-	0,25	- العبارة البيانية: nA = a · t + b العبارة البيانية: -4
	0,25	$a = \frac{\Delta(\ell nA)}{\Delta t} = \frac{(28,8-36)}{800} = -0.09 \text{ jours}^{-1}$: ميث معامل التوجيه
4,0	0,25	منه 4nA = -0,09⋅t + 36 منه
		ع t بالوحدة jours .
	0,25	$A_0 = e^{36} = 4.3 \times 10^{15} \; \mathrm{Bq} \Leftarrow \ell \mathrm{nA}_0 = 36$ ينتج: (2) مع (1) مع
	0,50	$t_{1/2} = \frac{\ell n 2}{0,09} = 8 \text{ jours} \Leftarrow \lambda = \frac{\ell n 2}{t_{1/2}} = 0,09$
		ملاحظة: تقبل القيم القريبة من هذه القيمة.
		(m_0) الكتلة الإبتدائية –5
	0,50	$\mathbf{m_0} = \frac{\mathbf{t_{1/2} \cdot A_0 \cdot M}}{\ell \mathbf{n2 \cdot N_A}} \Leftarrow \mathbf{A_0} = \lambda \cdot \mathbf{N_0} = \frac{\ell \mathbf{n2}}{\mathbf{t_{1/2}}} \cdot \frac{\mathbf{m_0}}{\mathbf{M}} \cdot \mathbf{N_A}$
	0,25	$m_0 = \frac{8 \cdot (24 \cdot 3600) \cdot 4,3 \times 10^{15} \cdot 131}{\ell n 2 \cdot 6,02 \cdot 10^{23}} \approx 0.9g$
		CH2 - 0,02 - 10
	320	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		16

لامة	الع	/ man
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
	الرسم	تمرين الرابع: (04 نقاط) 🙀 🖈
	0,25	ا – ا عبارة التسارع على المسار AB
	0,25	$\sum \vec{F}_{out} = \vec{P} + \vec{R} + \vec{f} = m \cdot \vec{a}$ خبرو الثاني لنيوتن:
		P m.g.sin α - f = m.a الإسقاط على محور الحركة:
	0,25	$a = g \cdot \sin \alpha - \frac{f}{m} : \alpha$
		»- قيمة التمارع: الحركة مستقيمة متمارعة بانتظام ومنه:
	0,25	
	0,23	$a = \frac{v_B^2}{2 \cdot AB} = \frac{2^2}{2 \cdot 2} = 1 \text{m} / \text{s}^2 \iff v_B^2 - v_A^2 = 2 a \cdot AB$
		شدة قوة الاحتكاك:
	0,25	$f = (g \cdot \sin \alpha - a) \cdot m = (10 \cdot 0, 5 - 1) \cdot 0, 1 = 0, 4N \Leftarrow a = g \cdot \sin \alpha - \frac{f}{m}$
	الرسم	الحظة : يقبل استخدام مبدأ إنحفاظ الطاقة. R
4,0	الرسم 0,25	- طبيعة الحركة على المسار BC :
., -	0,25	طبيق القانون الثاني لنيوتن: P+R = ma و الثاني لنيوتن
		$a = 0 \Leftrightarrow 0 = m \cdot a$ (Yould also according to $a = 0 \Leftrightarrow 0 \Rightarrow m \cdot a$
	0,25	لحركة مستقيمة منتظمة.
	الرسم	لاحظة : يقبل استخدام مبدأ انحفاظ الطاقة Z
	0,25	- أ- البرهان على معادلة المسار:
	0,25	$\sum \overline{F_{ext}} = \overline{P} = m\overline{a}$: تطبیق آلقانون الثانی لنیوتن Ox نجد :
	0,23	x $x(t) = v_c \cdot t \leftarrow v_x = v_c \leftarrow a_x = 0$
	0,25	لاسقاط على Oz نجد : C نجد :
		$v_z = -gt + c \Leftarrow \frac{dv_z}{dt} = -g \Leftarrow a_z = -g$
	0,25	$z = -\frac{1}{2}gt^2 + c' \Leftarrow v_z = \frac{dz}{dt} = -gt \Leftrightarrow c = 0 \Leftrightarrow t = 0$
		$z = -\frac{1}{2}gt^2 + h $ ومنه: c' = h \leftarrow t = 0
		2
	0,25	$z = -\frac{g}{2v^2}x^2 + h = -1,25 \cdot x^2 + 0,8 \qquad \leftarrow t = \frac{x}{v}$
	0,25	$x_D = \sqrt{0.8/1,25} = 0.8m \iff z_D = -1.25 \cdot x_D^2 + 0.8 = 0$: OD
	0,20	$\lambda_{\rm D} = \sqrt{0,071,25} = 0,0$ $\lambda_{\rm D} = 1,25$ $\lambda_{\rm D} = 0.00$ قيمة السرعة $v_{\rm D}$:
	0,25	$t_D = x_D / v_C = 0.8/2 = 0.4s \leftarrow x_D = v_C \cdot t_C$ ومنه:
	0,25	$v_D = \sqrt{v_{xD}^2 + v_{zD}^2} = \sqrt{v_C^2 + (-gt)^2} = \sqrt{2^2 + (-10 \times 0, 4)^2} = 4,47 \text{ m}/$
	,,,,,,	حظة : يقبل استخدام مبدأ إنحفاظ الطاقة.

تابع الإجابة النموذجية المادة: علوم فيزيائية الشعبة: علوم تجريبية

لامة المجموع	مجزأة			(ع الثاني	لموضو	إجابة (ا	عناصر ا			
اسبس	مجراه	-		-			,,				
	0,50	CH	20011					اط)	(04 نة	يريبي:	رين الت
	0,25	CH ₃ C	OOH (t)	+C ₂ H ₅ 0	$OH_{(t)} =$	CH ₃ CC	OC ₂ H				
		51							ت الإيثيل		
	0,25							ل (وسيط)	يع التفاع	ض: تسر	دور الحم
			···	Т.							الجدول:
	0,25		(min)	0	60	120	180	240	300	360	420
			(mol)	1,40	0,80	0,59	0,52	0,48	0,47	0,46	0,46
	- 1	"este	(mol)	0	0,60	0,81	0,88	0,92	0,93	0,94	0,94
		toup	LICENSON SHEME	distriction	F1000 1717 WIN	NE CONTRACTOR			nester	= f(t)	لبيان: (
		1 n	ester(mol				1				
										($\theta_1)$
*	0.50							(θ_2)			
4,0	0,50										
4,0		X _{1/2}									
	-								0,1		
									30		
		腰							4, 5		
		0	t _{1/2}							t(n	nin)
			1/2				18				
	-	211	ا المعا	CHC	OOH	CH	OH -	CHC	000 1	ادم:	جدول الت
	0.50		التقدم	C113C)OII _(t)	**************************************	MASSESSIE STATE	Secretary Description	OOC ₂ H	5 (1)+1	120 (1)
	0,50	15	0	$n_0 = 1$	40	$n_0 = 1$	وحدة (<i>اه</i> 40	به العاده ا	0		0
		15	X	n ₀ -		n ₀ -				-	
		عن	-	n ₀ -:		-			x	-	x
	0,50		=1,40-		_	$n_0 - \frac{1}{2}$	-		Amol	. 1: 1	x,
	0,50	~/	2, 10								
									ل غير تا.		
	0.25			$x(t_{1/2})$	$=x_f/2$	= 0,94	/2 = 0,		التناعل:		
	0,25										
	0,25								38 ; 4		
	A		(6	كل المنابق	(أنظر الث	$\theta_2 = 10$	00°C ⊅				
	0,25		(4	كل العبابق ب	(أنظر الث	$\theta_2 = 10$	00°C ⊅				

RITURISTRUCTURE

الجمهورية الجزائرية الدعقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات وزارة التربية الوطنية دورة: جوان 2015 امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

المدة: 04 سا و30 د اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

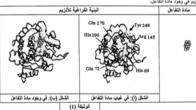
التمرين الأول: (7 نقاط)

البروتينات ذات التشاط الأتزيمي لها بنية متميزة تضمن لها تخصصا وظيفيا عاليا.

[- لاظهار العلاقة بين البنية الغراغية للألزيم ومادة التفاعل ندرس نشاط أنزيم الكربوكسي بيبتيداز (أحد الأنزيمات

الهاضمة). تُطهر الوثيقة(1) البنية العراعية لهذا الأنزيم، حيث: يُمثل الشكل(أ) الأنزيم في عياب مادة التفاعل ويُمثل الشكل(ب)

الأنزيم في وجود مادة النفاعل.



ملاحظة: الأرقام الموضحة في الشكل (أ) تشير إلى الأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال

- إ على الأحماض الأمينية الداخلة في تركيب الأنزيم تُخدد تأثيره النوعى ؟ علل إجابتك.
- 2- قارن بين الشكلين (أ) و (ب) من الوثيقة (1) ، ثمّ وصّح كيفية تشكل المعقد [أنزيم مادة الثقاعل].
 - ماذا تستنج ؟

mendilitandundania.

 الدراسة تأثر النشاط الأتربيس بتغير شروط الوسط، قيس نشاط أنزيم الكربوكسي بينينداز بدلالة تغير كل من درجة الحصوصة (pp) ودرجة الحرارة المناتج مبينة في الوثيقتين 2 (أ) و 2 (ب).

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	قيمة الـ pH
0.3	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	00	النشاط الأنزيمي
F	H 4	ة تغير	W4.	بيبتيداز	كسي	الكريو	أنزيم	نشاط	(i)	الوثيقة 2

م سرعة 25° م 10° م أو 60° م الزمن مالزمن مالزمن المسلم المسلمان الإدلاد المدرجة المرارة

- إ- ارسم منحني تغيرات الشاط الأنزيمي بدلالة درجة الحموضة (pH), ماذا تستنج؟
 ب- حلّ النتائج المطلة في الوثيقة 2 (ب), ماذا تستنح؟
 - 2- كيف نفس النشاط الأنزيمي عند القيم التالية:
 - أ عند 8 PH وعند القيم الأخرى للـ pH.
- ب— عند درجة حرارة 35°م وعند القيم الأخرى لندجة الحرارة.
- |||- أثناء دراسة تنطل الوسائط العيوية في الطواهر البيولوجية المعضوية أمكن تحديد مادة التفاعل (الركبزة S) ونوع التفاعل لمجموعة من الأترابيات. كما يوستمه جدول الوثيقة (S).
 |- ما هي المعلومات المستخرجة
 - من معطيات جنول الوثيقة (3)؟ 2- لجُمن مفهوم النوعية الأنزيمية،
- نوع مادة التقاعل (E) الأنزيم (الركيزة S) التقاعل بروتينات کیمو تر یسین (شیمو تر یسین) إماهة بروتينات تريسين الماهة بروتينات غلوكوز أكسيداز غلوكوز غلوكوز ضفر ة غلوكوز الله که کمناز لماهة الأنزيم A (للزمرة النموية)

الوثيقة (3)

إماهة

التمرين الثاني: (6 نقاط)

نساهم العصبوناتُ، بتنخلُ برونيناتها الغشائية، في استقبال وإرسال الإشارات الكهروكيميائية التي تضمن وطائف الاتصال والتنظيم في العضوية.

أخريث سلسلة تجارب تعتمد على تسجيل استجابة المحور الأسطواني اليف عمسيي لحيوان مائي إثر نتبيه فعال.
 تمثل الوثيقة 1 (أ) الشروط التجريبية، بينما توضيح الوثيقة 1 (ب) النتائج المتحصل عليها:

الشروط التجريبية	النجرية
الوسط خارج خلوي عادي	i
الوسط خارج خلوي پختوي على شوارد صوديوم "Na بتركيز 50%	¥
الوسط خارج خلوي بحثوي على إنزيم البروذاز (pronase) الذي يثبط انخلاق قنوات "Na	٤
الرسط خارج خلوي يحتوي على مادة TE A (Tétra Ethyl Ammonium) التي تمنع انفتاح قلوات الوتاسيوم "K	,
الوشقة 1 (أ)	

0 mV j	0 TmV	
0 mV & E	0 mV 3 ms	
الوثيقة 1 (ب)		

I = 1 أعد رسم المنحني() مبرزا على أجزائه عدد وحالة القنوات الغشائية المتأثرة ينفير الكمن الغشائي(انقاح أو انفلاق). I = 1 ما هي المعلومات التي يمكن استخواجها من تطبيك المنحنيات (I = 1 م) هي المعلومات التي يمكن استخواجها من تطبيك المنحنيات (I = 1 م) هي المعلومات التي يمكن استخواجها من تطبيك المنحنيات (I = 1 م) هي المعلومات التي يمكن استخواجها من تطبيك المنحنيات (I = 1 م) هي المعلومات التي يمكن استخواجها من تطبيك المنحنيات (I = 1 م) هي المعلومات التي المنحنيات (I = 1 م) هي المعلومات المنحنيات (I = 1 م) هي المنحنيات (I = 1 م) منحنيات (I = 1 منحنيات (I = 1 م) منحنيات (I = 1 منحنيات (I = 1 م) منحنيات (I = 1 منحنيات (I = 1 م) منحنيات (I = 1 منحنيات (I = 1 م) منحنيات (I = 1 منحنيات (I = 1 منحنيات (I = 1 م) منحنيات (I = 1 منح

عن معقومات على يعدن مسترجها من تحقيق المحقومات (ب ، ج ، د) في عربومه (رب) :
 عثل التسجيل الذي تتوقع الحصول عليه باستعمال [البروناز + مادة TEA] معا. عثل إجابتك.

II- تمثل الرقيقة 2 (أ) جسما خاريا لعصبين بعد مشيكي محرك يستقبل تأثيرات من النهايات العصبيية قبل مشيكية (C.B.A). مُشت تسهيت نظرية أو مجتمعة على النهايات العصبية (C.B.A) بشكت الابتجابية على العصبين (C.B.A) التشكيلات على النهايات موضحة في الرقيقة 2 (ب.J.A. 2) التيانة على النهايات عربات الماء (S.) بقر السهم من تحطة إدمان الشهيد المصدورات الثلاثية قبلة إليها بشدن الوسان إ.



السجل 1	السول 2	3 السجل	السجل 4
∤mV	AmN	AmV 0	AmV
0	0 /	0	0
9	50	9 0	- 50
S(A) S(A)	SA) SA)	S(B) S(A+B)	S(C) S(A+C+B

1- فسر التسجيلات المبيّنة في الوثيقة 2 (ب).
 2- استنج أثر كل من العصيون المحرك.

التحديدات التي نتوقع الحصول عليها بإعادة نفس التنبيهات بعد حفن الأمتيل كولين إستيراز في المشابك
 (1، 2، 3). (المشبكان 1 و 3 بعملان بالأسلى كولين والمشبك 2 بعمل بدا GABA)

mářádát dádátátát a

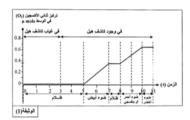
التمرين الثالث: (7 نقاط)

الخلايا اليخضورية، بتُغضَبها الخاص كائنات ذائية التغذية وقادرة على تحويل الطاقة.

المسائمات الخضراء عضيات سيتريلازمية متخصصة تُغوّل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية كاملة.
 من يرسر عليه البيانات تبرز من خلاله أن المسائمة الخضراء عضية ذات بنية ونشاط بوكيميائي حجيرى.

II- قصد التعرف على بعض أليات التركيب الضويلي ألتوزّث خطوات تعربيبة باستمال التعربيب الندعم بالداسوب (EXAO) على مطاق صاندات تضدراء مقارمة الغلاف موضوعة خسن مقاط جبوي خال من COp ومصدر إبناءات شعراية مطاقة وكافف على (Hill) وهو محلول كؤكيد يحتوي على شوارة العديد "Fe¹.

الشروط والنتائج التجريبية مبينة في الوثيقة (1):

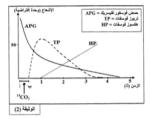


- 1- أ- حَلُّلُ النَّتَائِجِ الْمُمنَّلَةِ فِي الْوَثْيِقَةِ (1).
- ب- استنتج الشروط التجريبية اللازمة لحدوث تفاعلات الدرجلة الكيموضوئية في الكييس (التبالكوييد).
 ج- وحتّح تسلسل آليات هذه المرحلة في الحالة الطبيعية.
 - 2- اكتب المعادلة الإجمالية للمرحلة الكيموضوئية في الحالة الطبيعية.
 - 3- ما أهنية هذه التجرية بخصوص إظهار ما يلي:
 - أ- علاقة أكسدة العاء يتثبيت CO₂.
 ب- مصدر الأكسجين المنطلق أثناء عملية التركيب الضوئي.
 - مراحل التركيب الضوئي.
 - 40 ...

A THE REPORT OF THE PARTY OF TH

III- يُزود معلق أشنات خضراء بـ 4CO (العشع) خلال الفترة الزمنية [أ -ب] الموضعة في الوثيقة (2)، ويُقاس تغير نسبة الإشعاع بدلالة الزمن لثلاث أنواع من المركبات العضوية هي: TP,HP,APG.

النتائج ممثلة في الوثيقة (2).



1- ما هي المطومات الأساسية المستخرجة من نتائج الوثيقة (2)؟ ماذا تستخلص؟ 2- مما سبق ومن معلوماتك المكتمنية في القسر، بين بمخطط التفاعلات الأساسية للمرحلة الكيموجيوية.

MATERIAL STREET, STREE

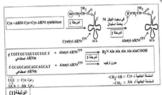
الموضوع الثاني

التمرين الأول: (6 نقاط)

لتحديد بعض أليات تركيب البروتين في الخلايا حقيقية النواة، تُقْتُرَح عليك ما بلس:

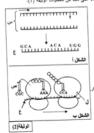
ا– أشاء تركيب البروتين تنتقل الأهماض الأمينية إلى مستوى الرسالة الورائية (ARNM) والريبوزي بواسطة لـ ARNL ، دريد التحقق تجربيبا من: "هل التعرف على راهزات الـ ARNM يقع بواسطة الـ ARNL أم بواسطة

الحمض الأميني الذي ينظه؟' يمكن بتقنية خاصية،



تحويل العمض الأميني السيمتيين Cys المرتبط ARNNt خاص به إلى ألاتين AlA وفق ما هو موضح في الوثيقة (1) وذلك باستبدل H + SH لاحظ المزاهل التجريبية في الوثيقة (1).

- ا ماذا تمثل المرحلة 1 من الوثيقة (1)؟ اشرح خطواتها.
 حذد الخصر الذي يتعرف على إضارات الـ ARNm ، مستدلا على ذلك من معطيات الوثيقة (1).
 - يُطْهِرُ شكلا الوثيقة (2) رسما تخطيطيا لمراحل تركيب الدوندن.
 - سمّ العناصر (س ،ع ، ص ، ل) ثم مثل برسم تخطيطي
 - على المستوى الجزيئي الوحدة البدائية المُميزة للعنصر (ع). 2- تعرف على المرحلتين الممثلتين بالشكلين (أ) و (ب)
 - من الوثيقة (2). 3- أكمل البنيتين (س) و (ع) من الشكل (أ) اعتمادا على
 - معطيات الوثيقة (2). 4- يعتبر العنصر (ع) وسيطا ينقل الرسالة الوراثية.
 - أثبِتُ أن هذا الوسيط يحمل نفس المعلومة العوجودة في الـ ADN
 - III يناة على معلوماتك وما جاء فمي هذه الدراسة وعتمج دور كل من العناصر (س ،ع ، عس، ل) الممثلة فمي الوثيقة (2) في تركيب البروتين.



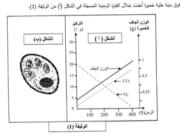
MATERIAL PROPERTY.

التمرين الثاني: (7 نقاط)

للخلبة الحية القدرة على تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة إلى طاقة كيميائية قابلة للاستعمال.

لْقُتُرَح عَلَيْك في هذه الدراسة بعض آليات هذا التحويل الطاقوي.

آ- أشوارتُ تحرية مدعمة بالمداسوب (ERAO) على معلى خديرة الفيز موضوعة شمن مفاهل حيوي على بالشواركار و شائق الأوكسجين (O.)، معايزة تركيل كل من شائلي الأوكسجين و (O.) وقباس الوزن الجياف للفعيزة في الوسط سعت بإنجاز مفعليات الشكل () من الوقيقة (1)، أما الشكل (ب) من الرقيقة (1) يوضح الملاحظة المجهنة لما



1- حلَّ نتائج الشكل (أ) من الوثيقة (1). ماذا تستتنع ؟

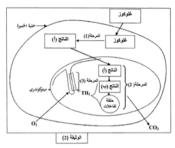
2- أ- سمّ الظاهرة التي تمت خلال هذه الدراسة.

ب- اكتب معادلتها الإجمالية.

3-أ- وضع علاقة : مميزات بنية خلية خميرة الشكل (ب) من الوثيقة (1) بالظاهرة المدروسة. ب- هل تحافظ خلية الخميرة على نفس المميزات الينيوية بعد الزمن (400 ثانية ره))؟ علل

militalitati i pigra

II- من جهة أخرى مكنت دراسة بيوكموائية للظاهرة السابقة من إنجاز المخطط الممثل في الوثيقة (2).



- من معلوماتك ومن معطيات الوثيقة (2):
- المراحل المرقمة في الوثيقة (2)، ثم اكتب المعادلة الإجمالية لكل مرحلة.
- 2- أوجد عائلة بين تفاعلات المرحلتين (2) و(3) والتركيب الكيموحيوي للميتوكندري.
- III- انطلاقا من مكتسباتك والمعلومات الواردة في هذه الدراسة، لمُصن برسم تغطيطي وظيفي التقاعلات الكرموجورية التي تحدث خلال المرجلة (3) من الوثيقة (2).

WELL BERNESS OF THE PARTY OF TH

التمرين الثالث: (7 نقاط)

. التورّث عدة دراسات تتعلق بمصدر الأجسام المضادة وكيفية تتخلها في مراحل الاستجابة المناعية النوعية الخلطية.

خلايا طحال قار لم يحقن بمولد الضد (س)

التخلص من الغلايا بالغمل

] . إليك الخطوات التجريبية الموضحة في الوثيقة (1) :

① نضع في علبة بتري 106 من خلايا مستخلصة من طحال فأر عادي، الطبة تحتوي مسبقا على جياتتين ونوعا واحدا من المستخدات: ولا الضد (س)

() بعض من الخلايا ينتبت على الخليط [جيلاتين + مولد ضد (س)]

أغلب الخلايا لا تتثبت ويتم التخلص
 منها بالغمل

 پعد إذابة الجيلاتين يتم تحرير الخلايا النو عبة لمواد الضد (س)

اليوعية تفوك الصد (س) (() يعض الفلايا المحررة توضع في تماس مع موك الضد (س)

⑥ البعض الأخر يوضع مع مولدات ضد أخرى مغايرة ⑦ نلاحظ أن الفلايا التي وضعت في المان مع مولد الضد (س) قادرة على التكافر والتاب أجسار مضادة تشكل

معقدات مناعية مع مولد الضد (س) 8) النتيجة سلبية للخلايا الأخرى

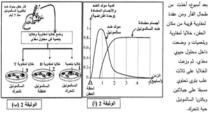
الوثيقة (1)

ملاحظة : الجهلاتين مادة هلامية تستعمل لتسهيل انتشار الأجسام العضادة وموادات الضد.

- انطائقا من معطيات ونتائج الوثيقة (1) هند مدى صمحة أو خطأ المعلومات التالية مع التعليل:
 - 1- الخلايا التي أفرزت الأجسام المضادة (ضد مواد الضد (س)) موجودة في طحال الفأر .
 - 2- توجد في طحال الفأر خلايا قادرة على النعوف على مواد الضد (س).
- 3- كل خلايا الطحال الأخرى المتخلص منها بالغسل لا تملك ما يسمح لها بتثبيت مولدات الضد.
- 4- الخلايا المغرزة للأجسام المضادة (ضد موك الحند (س)) مصدرها الخلايا التي تُبتَت موك الحند (س).
- حدم وجود عائلة بين التعرف المتخصص للفائلة المستخلصة من الطحال المتعرفة على مولد الضد (س)
 ونوعية (تخصص) الأجسام المضادة المغززة.

MAGNISIAN DOLLAR DA

II. في تجربة أخرى، خَيْن فأنَّ بيكتريا من نوع المعاقبوتيل فظهرت عليه انتخارات هضمية. تمت متابعة تطور كمية مولد الضد والأجسام المضادة المنتجة بعد الحقن خلال فترة تقدر بخمسة أسابيع. النتائج ممثلة في الوثيقة 2 (أ).



الشروط والنتائج التجريبية مبيّنة في الوثيقة 2 (ب).

1 - حال النتائج الموضحة في الوثيقة 2 (أ) .
 2 - استثل من نتائج الوثيقتين 2 (أ) و 2 (ب) عن نوع الجزيفات التي عطلت حركة بكتريا السالمونيل.

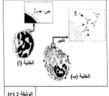
3- ما هي الفرضية المراد التحقق منها من نتائج الوثيقة 2 (ب)؟

4- أ- اعتمادا على الوثيقة 2 (ج) بَيْنَ أن معيزات التعضي العلوي تمكنك من التعرف على الطبيتين (أ) و(ب) من حية وتسمح لك بتحديد الصنفين من الأفصاد

> العضادة (ص) و (ع) من جهة أخرى. ب- حدَّد إنن مصدر الأجسام المضادة المنتجة في دم الفار ابتداء من نهاية الأسبوع الأول.

في دم القار ابتداء من نهاية الأسوع الأول. III- من المعارف المكتبة سابقا ومتمع في نص علمي مختصر كيف يشخل كل من الجسم

المضاد (ص) والجسم المضاد (ع) المشار إليهما في الوثيقة2 (ج) في الاستجابة المناعبة الدعة المتلطبة.



1000	العلا	11500	la VI malic				
مجموع	مجزأة	بة (الموضوع الأول)					
0.75	0.25	في تركيب الأنزيم تحدد تاثيره النوعي. الفعال للأنزيم ببنية فراغية مميزة تتكامل مع مادة من عدد محدد من الأحماض الأمينية تنتمي إلى نفس (His69، Glu72، Arg145،His196، T	التفاعل و هو جزء صعنير من الأنزيم يتكوز				
		مادة التفاعل) انطلاقا من المقارنة: - المقارنة:					
		الشكل ب	الشكل أ				
	0.25 2 ×	- في وجود مادة التفاعل تأخذ الأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال وضعية فراغية متقاربة نحو مادة التفاعل.	· في غياب مادة التفاعل تأخذ الأحماض لأمينية المشكلة للموقع الفعال وضعية فراغية تباعدة.				
1.25	0.50	سبحده. - التوضيح: تشكيل المعقد (أنزيم - مادة التفاعل) يتم نتيجة تكامل بنيوي بين الموقع الفعال للأنزيم ومادة التفاعل، حيث تنشأ أثناء حدوثه رابطة انتقالية بين جزء من مادة التفاعل و بعض الأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال.					
	0.25	- الاستنتاج: يحدث التكامل بين الموقع الفعال للإنزيم و مادة التفاعل، عند اقترابها تحفز الإنزيم لتغيير شكله الفراغي فيصبح مكملا لشكل مادة التفاعل مما يسمح بحدوث التفاعل: إنه التكامل المحفز.					
1	0.75	ر بدلالة درجة الحموضة (pH): 0,7	H -1- أ- رسم منحنى تغيرات النشاط الأنزيمي الم				
	0.25		المستفع . يسير الساح الالريسي بنعير الد ١٦٦				
	0.25		مستعلق . يحمر المساك المريمي بنعير المساك المريمي بنعير المساك المراكب المراك				
1	0.25 3 ×	ي أعظميا. م.					

	0.25 2 ×	2- مفهوم النوعية الأنزيمية: الأنزيم تأثير نوعي مزدوج: - تأثير نوعي بالنسبة لنوع الركيزة تأثير نوعي بالنسبة لنوع التفاعل.
1.25	0.25 3 ×	- الأنزيمات المستخرجة: - الأنزيمات تؤثر على نوع واحد من مادة التفاعل فقط الأنزيمات تحفز نوعا واحدا من التفاعلات فقط الأنزيمات التي لها نفس مادة التفاعل و نوع التفاعل تختلف في موقع تأثيرها على الركيزة.
1	0.25 3 ×	التفاعل فتصبح المجموعات الكميائية الضرورية لحدوث التفاعل في الموقع المناسب للتأثير على مادة التفاعل، لذلك يكون النشاط الأنزيمي أعظميا. * عند القيم الأخرى لدرجة الحرارة: - عند درجة الحرارة منخفضة 20°م تقل حركة الجزيئات مما يقلل من النشاط الأنزيمي. - عند درجة حرارة 00°م تنعدم حركة الجزيئات فيتوقف النشاط الأنزيمي. - أما عند درجة الحرارة المرتفعة 60°م تتخرب بنية الأنزيم بسبب تفكك الروابط غير التكافؤية فيفقد الأنزيم بنيته الفراغية المميزة نهائيا وبالتالي يفقد الوظيفة التحفيزية.
	0.25	بـ عند درجة حرارة 35°م وعند القيم الأخرى لدرجة الحرارة: * عند درجة حرارة 35°م: تكون البنية الفراغية للأنزيم مستقرة تسمح بحدوث التكامل البنيوي للموقع الفعال مع مادة
	2 ×	 عند القيم 8>pH تصبح الشحنة الكهربائية الإجمالية للموقع الفعال موجبة. و عند القيم 8<pp> تصبح الشحنة الكهربائية الإجمالية للموقع الفعال سالبة.</pp> و هذا يعيق تثبيت مادة التفاعل وبالتالي يمنع حدوث التفاعل.
	0.25	* عند قيم الـ pH الأخرى: يتناقص النشاط الأنزيمي كلما ابتعدنا عن القيمة المثلى(BH=8) فيفقد الموقع الفعال شكله المميز، بتغير حالته الأيونية حيث:
0.75		تكون البنية الفراغية للأنزيم مستقرة تسمح بحدوث التكامل البنيوي للموقع الفعال مع مادة التفاعل حيث تتشكل روابط كميائية ضعيفة بين بعض المجموعات الكميائية الحرة للأحماض الأمينية للموقع الفعال و جزء من مادة التفاعل فتصبح المجموعات الكميائية الضرورية لحدوث التفاعل في الموقع المناسب للتأثير على مادة التفاعل، لذلك يكون النشاط الإنزيمي أعظميا.
	0.25	2 - <u>التفسير:</u> أ- عند <u>pH= 8 و عند القيم الأخرى للـpH:</u> *عند pH= 8 :

العلامة		عناصر الإجابة المقترحة
مجموع	مجزاة	
0.75	0.25 3 ×	التمرين الثاني (6 نقاط) التمرين الثاني (6 نقاط) وإبراز عدد وحالة القنوات الفشائية: الفشائية: تزايد عدد فنوات كالمرتبطة بالفولطية المؤبطية المفتوحة مع انفلاق سريع الفواطية المفتوحة مع انفلاق سريع الشواطية المفتوحة مع انفلاق سريع
1.50	0.25 6 ×	2- المعلومات التي يمكن استخراجها من تحليل منحنيات (ب، ج، د) الوثيقة 1(ب): - تحليل التسجيل ب: سعة كمون العمل تنخفض بـ 30 mV عندما ينخفض تركيز شوارد الصوديوم في الوسط الخارجي إلى 50 %. المعلومة: زوال الاستقطاب مرتبط بتدفق داخلي للشوارد الصوديوم (Na ⁺) نتيجة إنفتاح قنوات الصوديوم المرتبطة بالفولطية. - تحليل التسجيل جـ: بوجود المادة المانعة (بروناز) لإنغلاق قنوات *Na تتأخر عودة الاستقطاب. المعلومة: عودة الاستقطاب مرتبطة باتغلاق قنوات الصوديوم المرتبطة بالفولطية لمنع دخول +Na. - تحليل التسجيل د: بوجود المادة المانعة (TEA) لإنفتاح قنوات +N تتأخر عودة الاستقطاب.
0.75	الرسم 0.25 التعليل 0.50	- التسجيل الممكن الحصول عليه بكون كما يلي: - التعليل: بوجود البرونازو TEA معا يبقى زوال استقطاب مستمر: تتيجة الدخول المكثف لشوارد *Na بسبب عدم انغلاق قنوات الصوديوم من جهة وعدم خروج شوارد *X بسبب عدم انفتاح قنوات البوتاسيوم من جهة ثانية.
1.50	0.25 6×	 التسجيلات الممثلة على الوثيقة 2(ب): التسجيل 1: - التنبيهان المتباعدان (S)على مستوى النهاية (A) احدث كل منهما زوال استقطاب دون العتبة (PPSE) لأنهما متباعدان زمنيا لم يتم دمجهما. التسجيل2: - التنبيهان المتقاربان (S) على مستوى النهاية (A) احدثا كمون عمل قابل للانتشار سعته تفوق العتبة لأنهما متقاربان زمنيا تم دمجهما بتجميع زمني. التسجيل 3: - التنبيه المعزول المتباعد(S)على مستوى النهاية(B) احدث زوال استقطاب (PPSE) دون العتبة. بينما التنبيهان (S)على مستوى النهاية (A) ومستوى النهاية (B) في آن واحد احدثا كمون عمل سعته تفوق العتبة قابل للإنتشار بعد تجميع فضائي. التسجيل 4: - التنبيه المعزول المتباعد(S)على مستوى النهاية (C) احدث فرط استقطاب (PPSI). بينما التنبيهات (S)على مستوى النهاية (A) ومستوى النهاية (B) ومستوى النهاية (C) ومستوى النهاية (B) ومستوى النهاية (C)

0.50	0.25 2×	المحرك.		C·E) على العصبون اله مشبكي (B) عصبونان لعصبون المحرك.		ـ العصبون قبل مشبك
						II – رسم التسجيلات
		المستقبلات	التعجيل 1	التسجيل 2	التسجيل 3	التسجيل 4
1	0.25 4×	R1	mV 0- 50- 70- \$(A)\$(A)	0 -50 -70 ↑ ↑ S(A) S(A)	mV 0- -50	mV 0- -50 -70 S(C) S(A+C+B)
				، إستيراز في المشبكين (1) . استقطاب في التسجيل (4)	مشبك (2)، لذلك يبقى فرط	
			ئی حجیري.	ات بنية ونشاط بيوكميا		
1	0.25 4×	عضوية (8)	شوة على مركبات أيد مات لتركيب المواد الحد الحد الكرية المدنبة المدنبة المدنبة المدنبة المدنبية الد	و انزیا		
1.25	0.25 5×	ليصل إلى 0.3(µm).	الـ O ₂ في الوسط ا عند القيمة (ole يد تركيز الـ O ₂ لإ	بود كاشف هيل(مُؤَكْسِد في الوسط. شف هيل يتزايد تركيز يبقى تركيز الـ 02 ثابت سجي وكاشف هيل يتزاه كاشف هيل يبقى تركيز	للام و في غياب أو بوج الأكسجين(O ₂) معدومة ود الضوء الأبيض وكا (umole). لام وبوجود كاشف هيل جود ضوء احمر أو بنف (umole).	ثنائي من 5 إلى 7 د: في وج القيمة من7 إلى 8 د: في الظا من 8 إلى 10 د: في و من 10 إلى 11 د : في
0.5	0.25 2×		سجية).	وث تفاعلات المرحلة اا معاعات الحمراء أو البنة الاصطناعي التجريبي	<u>التجريبية</u> اللازمة لحد ر المضوء الأبيض (الإث	،- الاستثناج : الشروط - توف

		٠٠٠٠ و ١٠٠٠
		 ج- توضيح تسلسل الآليات في الحالة الطبيعية: عند تعرض الصانعات الخضراء للضوء الأبيض
	0.25	(الفوتونات) وبوجود المستقبل النهائي الطبيعي الفيزيولوجي للإلكترونات(+NADP)، تحدث تفاعلات
0.75	0.25	أكسدة وإرجاع على مستوى الكييس (الغشاء)، حيث تتأكسد الأنظمة الضوئية مسببة أكسدة الماء
	3×	فيتحرر الـ O ₂ والبروتونات(+H) والإلكترونات (e) التي تستقبل في نهاية السلسلة التركيبية الضوئية
3		بواسطة المستقبل النهائي *NADP (حالة مُؤكَّسَدة) الذي يرجّع إلى *NADPH.H (حالة مرجّعة).
		2- كتابة المعادلة الإجمالية للمرحلة الكيموضونية:
0.75	0.25 3×	2H ₂ O + 2NADP ⁺ + (ADP+Pi) ضوع O₂ + 2(NADPH.H ⁺) + ATP
		3- أهمية هذه التجربة بخصوص إظهار ما يلي:
		- علاقة أكسدة الماء بتثبيت CO2: التجرية تبين أن أكسدة الماء تتوقف على وجود الضوء، أكسدة
		الماء تمت في غيابCO ₂ فهي غير مرتبطة مباشرة بتثبيت CO ₂ .
200	0.25	ب - مصدر الأكسجين المنطلق أثناء عملية التركيب الضوئي: التجربة تبين أنه في غياب CO2
0.75	3×	ينطلق O2 ، لذلك فمصدر O2 المنطلق أثناء عملية التركيب الضوئي ينتج عن اكسدة الماء.
		جـ - مراحل التركيب الضوئي: التجربة تبين أن عملية التركيب الضوئي تتم في مرحلتين منفصلتين:
		- مرحلة كيموضوئية حدثت فيها أكسدة الماء وإرجاع المستقبل (كاشف هيل).
		- ومرحلة كيموحيوية لم تحدث لغياب CO ₂ .
		III -1- المعلومات الأساسية المستخرجة:
	0.25	- جزيئات الـ APG هي أول جزيئة عضوية تتركب بعد تثبيت CO ₂ في الجزيئات العضوية.
	3×	- جزيئات APG تتحول إلى جزيئات TP.
1		- جزیئات TP تتحول إلى جزیئات HP.
	0.25	• الاستخلاص: أثناء المرحلة الكيموحيوية يثبت CO2 خلال مركبات أيضية وسيطة لتركيب المادة
		لعضوية حيث تتكون جزينات APG كاول مركب عضوي ثم يحول إلى TP الذي يُشكل HP.
		ر- مخطط التفاعلات الأساسية للمرحلة الكيموحيوية (حلقة كالفن):
		DUDD.
		RUDP CO ₂
		ADP
		علقة كالقن (علقة كالقن) 2APG
1	0.25	
	4×	
		ZATP
		2ADP 2NADPH.H÷
<i>y</i>		2 PGAL (TP) 2NADP+
		201
	1	جلوکوز ا

رمة ا	العلا	A TITLE CONTROL TO A LONG WATER		
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)		
1	0.25	لتمرين الأول: (6 نقاط) [-1 - تمثل المرحلة 1 من الوثيقة (1): تتشيط الحمض الأميني.		
	0.25 3×	 ◄- شرح خطوات تنشيط الحمض الأميني: - تثبيت الحمض الأميني و ARNt النوعي له كل في موقعه الخاص من أنزيم التنشيط. - ربط الحمض الأميني في الموقع الخاص من ARNt بفضل الطاقة الناتجة عن إماهة الـATP. - تحرر الناتج المتمثل في الحمض الأميني المنشط أي المثبت على ARNt النوعي له. 		
	0.25	ـ تحديد العنصر الذي يتعرف على رامزات الـ ARNm: هو ARNt. الإستدلال:		
0.75	0.25 2×	من نتائج المرحلة 3 من الوثيقة (1) نلاحظ عند إضافة ARNm اصطناعي يتكون من5 رامزات الله المرحلة 3 من الوثيقة (1) نلاحظ عند إضافة ARNt Ala التي ترمز للحمض الأميني Cys و [Ala - ARNt Cys] تشكل خماسي ببتيد متعدد Ala الله الله الله الله الله الله الله الل		
	0.25 4×	1-1- تسمية العناصر (س، ع، ص، ل): - س: ADN مورثة ع: ARNm رسول. - ص: ARNt ناقل ل: ريبوزوم.		
1.50	0.50	الرسم التخطيطي للوحدة البنانية المميزة - ARNm: بوداسيل (U) الريبود(R) الريبو نيكليوتيدة المميزة للـ ARNm (تدخل في تركيبها قاعدة يوراسيل)		
0.50	0.25 2×	2 - التعرف على المرحلتين الممثلتين بالشكلين (أ) و (ب) من الوثيقة (2): - الشكل (أ): الاستنساخ الشكل (ب): الترجمة		
0.75	0.25 3×	ان الشكل(أ): GCA GCG TTT ACA GGT TGG ADN [GCT CGC AAA TGT CCA ACC ARNm [GCA GCG UUU ACA GGU UGG ARN ARN ARN ARN ARN ARN ARN ARN ARN ARN A		

ريبية	علوم تجر	(تابع) الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لاختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة:
		4 - إثبات أن الـ ARNm وسيطا يحمل نفس المعلومة الوراثية الموجودة في الADN:
		- يعتبر ARNm وسيطا يحمل المعلومة الوراثية لأنه ينتج عن ظاهرة الاستنساخ في النواة انطلاقا
0.50	0.25	من السلسلة الناسخة للـ ADN حيث تتكامل نكليوتيدات سلسلة ARNM مع السلسلة الناسخة.
0.50	2×	- وعند مقارنة تتابع النكليوتيدات بين سلسلة ARNm مع السلسلة غير الناسخة للـADN نجد أنها
		تتماثل معها باستثناء احتوائها على اليوراسيل (U) بدلا من التايمين (T)، مما يؤكد أن ARNm
		يحمل نفس المعلومة الوراثية الموجودة في الـ ADN.
		III - دور كل من (ARNt ،ARNm،ADN، الريبوزوم) في تركيب البروتين:
		- ADN مورثة: دعامة المعلومة الوراثية المشفرة بتتابع محدد من النكليوتيدات.
		- ARNm رسول: وسيط ناقل للمعلومة الوراثية المشفرة بتتابع محدد من النكليوتيدات الريبية من
	0.25	النواة إلى الهيولي.
1	4×	- ARNt ناقل: يثبت وينقل ويقدم الحمض الأميني ليدمج ضمن السلسلة البيبتيدية حيث يتعرف
		على رامزة ARNm الموافقة عن طريق الرامزة المضادة المكملة لها.
		- الريبوزوم : قراءة المعلومة الوراثية بعد تثبيت ARNm عليها ثم ترجمتها إلى متتالية أحماض
		أمينية في السلسلة البيبتيدية.
		التمرين الثاني: (7 نقاط)
		I - 1 - تحليل نتانج الشكل (أ) من الوثيقة (1):
		تمثل المنحنيات تغيرات تركيز كل من ثنائي الأوكسجين(O2) وCO2 وتغيرات الوزن الجاف
		للخميرة بدلالة الزمن.
		في الفترة 0 - 400(S):
		- تركيز الأكسجين O ₂ يتناقص من القيمة الأولية 20(و.!) لينعدم تقريبا عند الزمن \$ 400.
	0.75	- تركيز CO ₂ ينزايد من القيمة الأولية 2 (و.إ) ليصل إلى17(و.إ) عند الزمن \$ 400.
1		- الوزن الجاف للخميرة يتزايد من القيمة (g) 0.14 ليصل إلى (g) 1 تقريبا عند الزمن \$ 400.
		الإستنتاج:
	0.25	الخميرة في الوسط الهوائي تفكك الجلوكوز باستهلاكO لتنتج الطاقة اللازمة لنموها مع طرحCO
0.25	0.25	2 - أ- تسمية الظاهرة المدروسة: النتفس
		ب- المعادلة الإجمالية للظاهرة:
0.25	0.25	C ₆ H ₁₂ O ₆ + 6O ₂ + 6H ₂ O
-		3 - أ - توضيح علاقة مميزات بنية خلية الخميرة بظاهرة التنفس:
0.50	0.25	في الوسط الهوائي بوجود الأوكسجينO تهدم الخميرة الغلوكوز كليا بتدخل الميتوكندري لذلك
	2×	تكون عُضنيّات الميتوكندري كبيرة الحجم كثيرة العدد و نامية الأعراف.
	0.05	ب - بعد الزمن 400s:
	0.25	 لا تحافظ الخميرة على نفس المميزات البنيوية.
0.75	0.25	- التعليل: بعد 400s يصبح الوسط خال من الـ O2 (وسط لاهوائي) فتقوم الخميرة بهدم
	0.25 2×	جزئي للغلوكوز في الهيولى من دون تدخل الميتوكندري لذلك يصغر حجمها ويقل
	4	عددها و تضمر أعرافها (غير نامية).

2.25	0.25	 II-1- أسم المراحل المرقمة في الوثيقة (2) وكتابة المعادلة الإجمالية لكل مرحلة: اسم المرحلة (1): التحلل السكري (الغلكزة) المعادلة الإجمالية للمرحلة (1): 				
	0.50	ر 1)				
	0.25	- اسم المرحلة (2): هدم حمض البيروفيك في الميتوكندري (المرحلة التحضيرية +حلقة كربس) - المعادلة الإجمالية للمرحلة (2):				
	0.50	2CH ₃ -CO-COOH + 8 NAD ⁺ + 2 FAD + 2 (ADP + Pi) + 6H ₂ O → 6CO ₂ + 8 (NADH.H ⁺) + 2 FADH ₂ + 2 ATP				
	0.25	- اسم المرحلة (3): الفسفرة التاكسدية				
	0.50	- المعادلة الإجمالية للمرحلة (3):				
		10 (NADH.H ⁺) + 2 FADH ₂ + 6 O ₂ + 34 (ADP + Pi) → 10 NAD ⁺ + 2 FAD + 12H ₂ O + 34 ATP 2- العلاقة بين تفاعلات المرحلتين(2) و(3) والتركيب الكيموحيوي للميتوكندري:				
1	0.25 2×	. التركيب الكيموحيوي النوعي للحشوة: تعتبرالحشوة في الميتوكندري مقرا للمرحلة (2) لإحتوائها على أنزيمات من نوع نازعات الهيدروجين ونازعات CO ₂ اللازمة لتفكيك مادة الأيض (حمض لبروفيك) باستعمال عوامل مساعدة مُؤكِّسِدة مثلFAD و +NAD التي ترجع إلى FADH ₂ _+ NADH.H و هي النواقل المرجعة التي تتأكسد في المرحلة (3).				
	0.25 2×	التركيب الكيموحيوي النوعي للغشاء الداخلي للميتوكندري: يعتبر مقرا للمرحلة (3) حيث: - فمن جهة وجود السلسلة التنفسية المحتوية على نواقل الإلكترونات والبروتونات تسمح باكسدة النواقل المرجعة (FADH ₂ و +NADH) الناتجة عن المرحلة (2) تضمن تجديد FAD و +NAD الضرورية لإستمرارية تفكيك مادة الأيض ومن جهة ثانية وجود الكريات المذنبة ATPsynthase تسمح باستعمال الطاقة المتحررة عن أكسدة النواقل المرجعة في فسفرة الـ ADP إلى ATP (طاقة قابلة للاستعمال).				
		ال رسم تخطيطي وظيفي يلخص التفاعلات الكيموحيوية للفسفرة التأكسدية: البتوكندري الغشاءالداخلي رعرف (H) (H) (H) (H) (الغشاءالداخلي رعرف)				

		التمرين الثالث: (7 نقاط)
2.50	0.25 10×	 □ - مناقشة مدى صحة أو خطأ المعلومات التالية مع التعليل: 1 - الخلايا التي أفرزت الأجسام المضادة (ضد مولد الضد (س)) موجودة في طحال الفار: خاطئة التعليل: الخلايا اللمفاوية المتواجدة في طحال الفار العادي لم يحدث لها تماس مع مولد الضد (س) التعليل: الخلايا اللمفاوية المتواجدة في طحال الفار قد التعرف على مولد الضد (س): صحيحة حداخل الفار خلايا قادرة على التعرف على مولد الضد (س): كن الخلايا اللمفاوية البائية (B) التعليل: الخطوة ﴿ تبين أن خلايا الطحال ثبتت مولد الضد (س)، لأن الخلايا اللمفاوية البائية (إجسام المتواجدة في الطحال الفار تشكل لمات مختلفة تتميز كل لماة بمستقبلات غشائية (أجسام مضادة مثبتة) تمكنها من التعرف على محددات مستضدية نوعية أخرى. 3 - كل خلايا الطحال الأخرى المتخلص منها بالغسل لا تملك ما يسمح لها بتثبيت مولدات الضد: خاطئة نوعية تسمح لها بتثبيت محددات مستضدية أخرى. 4 - الخلايا المفرزة للأجسام المضادة (ضد مولد الضد (س)) مصدرها الخلايا التي ثبتت مولد الضد(س): المعلومة صحيحة. 5 - عدم وجود علاقة بين التجرف المتخصص للخلايا المستخلصة من الطحال المتعرفة على مولد الضد (س) ونوعية (التخصص) الأجسام المضادة المفرزة: المعلومة خاطئة. 5 - عدم وجود علاقة بين التجرف المتخدوة أي الخطوة من التجربة لها نفس بنية الأجسام المضادة المثرية المؤرزة: المعلومة خاطئة. على سطح غشاء الخلايا اللمفاوية التي تعرفت على مولد الضد (س)، فحتما هناك علاقة بين التعرف المتخصص للخلايا المستخلصة ونوعية الأجسام المضادة المثرة المفرزة.
	0.25	1-II- تحليل نتائج الوثيقة 2(أ): يمثل المنحنيان تغير كمية مولد الضد والأجسام المضادة بدلالة الزمن. منحنى تغير كمية مولد الضد من لحظة الحقن اتبلغ كمية أعظمية تقدر بـ1(و.!) عند نهاية الأسبوع الأول، ثم تتناقص بسرعة خلال الأسبوع الثاني
0.50	0.25	وبعده تقل تدريجيا حتى تنعدم عند منتصف الأسبوع الخامس منحنى تغير كمية الأجسام المضادة (ضد السالمونيل): يبدأ ظهور الأجسام المضادة من اليوم السادس من لحظة الحقن وتتزايد كميتها بسرعة لتبلغ قيمة أعظمية 0.8 (و!) عند نهاية الأسبوع الثاني ثم تبقى ثابتة خلال الأسابيع الموالية.
	0.25	2- الإستدلال من نتائج الوثيقتين 2(أ) و2(ب) عن نوع الجزيئات التي عطلت حركة بكتريا السالمونيل: - من جهة نتائج الوثيقة2(أ): بعد حقن الفأر بمولد الضد(السالمونيل) حدثت استجابة مناعية نوعية أنتجت أجساما مضادة ضد السالمونيل ابتداءً من نهاية الأسبوع الأول.
0.75	0.25	- من جهة نتائج الوثيقة2(ب): تعطل حركة مولد الضد السالمونيل فقط في العلبة 2 حيث توجد الخلايا اللمفاوية (LB) التي لها علاقة بإنتاج الأجسام المضادة.
	0.25	 إذن الجزيئات التي عطلت حركة بكتريا السالمونيل هي الأجسام المضادة
0.25	0.25	3- الفرضية المراد التحقق منها: مصدر اللأجسام المضادة ضد السالمونيل هي الخلايا اللمفاوية LB.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2015

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: 02 سا و 30 د

اختبار في مادة : اللغة الفرنسية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوع الأول:

Texte:

Lorsqu'un enfant ne possède que les quelques mots de la rue qui, le plus souvent, baignent dans une ambiance dominée par l'inconvenance, la muflerie, l'impolitesse, l'indélicatesse et la grossièreté, souvent accompagnées de violence, il devient alors et malgré lui systématiquement discourtois, impoli, voire agressif. Voilà une des raisons qui font que la connaissance d'un grand nombre de mots pallie et offre à l'enfant des substituts plutôt attractifs, c'est-à-dire un vocabulaire adéquat et fourni. En effet, la possession d'un vocabulaire riche, varié et attachant permet à l'enfant de faire le choix d'un langage correct qu'il utilise dans son environnement immédiat. Ce qui contribue à façonner sa personnalité dans la civilité*, loin de toute goujaterie*.

Lors d'un séminaire international, tenu à l'occasion de la journée internationale de l'enfant, des spécialistes ont confirmé cet état de fait qui convoite l'esprit de l'enfant de par son innocence. Il a été prouvé que les mots acquis dans la prime jeunesse ne sont pas si neutres que nous le pensons, dans la mesure où ils interviennent dans l'évolution et les transformations mentales qui le façonnent. C'est avec le premier lot de mots de vocabulaire qu'il acquiert, que l'enfant entre directement dans le monde de la communauté et de la communication. Devenu simple image verbale d'une langue, l'enfant est donc soumis aux langues qui sont l'instrument orientable, positionnable et dépendant à volonté de la mission qui lui est conférée. C'est subséquemment qu'apparaît dans une même langue ou dans des idiomes* distincts, des langues dites « violentes » et des langues dites « douces ».

Afin que l'enfant ne soit ni l'otage d'un réduit lexical ni la victime d'une overdose de paroles refoulées; seule la combinaison de l'école et du milieu familial, deux milieux déterminants qui doivent strictement veiller au choix des mots et vocables à lui inculquer. Ce n'est, en définitive, qu'ainsi que lui seront offerts les moyens nécessaires qui lui permettront de faire équilibre et d'éviter les pièges des tentations langagières.

d'après, A. ABDESSELAM, « Liberté », du 07-11-2006.

Vocabulaire:

- *<u>Civilité</u> = politesse, courtoisie.
- *Goujaterie = grossièreté, muflerie, impolitesse.
- * Idiome = langue, dialecte.

Questions:

- I- Compréhension de l'écrit : (14 points).
- 1- La thèse défendue par l'auteur est :
 - La rue façonne la personnalité de l'enfant dans la civilité.
 - L'enfant qui n'apprend que le langage de la rue devient agressif.
 - La rue permet à l'enfant de se comporter avec politesse.

Recopiez la bonne réponse.

- 2- Relevez du texte un mot et une expression qui s'opposent à « la rue ».
- 3- Classez les termes et expressions suivants: « langage correct discourtois impoli vocabulaire adéquat agressif civilité », selon ce qu'ils expriment :
 - a- Enfant au vocabulaire limité ..., ..., ...
 - b- Enfant au vocabulaire riche ... , ... ,
- 4- A travers son texte, l'auteur préconise l'emploi d'un langage correct. Relevez du 1^{er} paragraphe, quatre (04) adjectifs qui qualifient ce langage.
- 5- En relisant le texte, relevez quatre (04) termes appartenant au champ lexical de « langue ».
- 6- A quoi renvoic, dans les passages suivants, chacun des pronoms : ils le lui
 - a- « ... <u>ils</u> interviennent dans l'évolution et les transformations mentales qui <u>le</u> façonnent.» (2^{ème} paragraphe)
 - b- « ... veiller au choix des mots et vocables à lui inculquer.» (3 ème paragraphe)
- 7- Parmi ces arguments, deux sculement sont développés par l'auteur. Lesquels ?
 - Les premiers mots acquis par l'enfant façonnent sa personnalité.
 - Le vocabulaire acquis dès le jeune âge ne peut pas déterminer la place de l'enfant dans la société.
 - Les langues dites « violentes » n'enseignent pas à l'enfant l'agressivité.
 - Un enfant qui ne possède qu'un vocabulaire limité peut devenir violent.
- 8- Dans le 2^{ème} paragraphe, « subséquemment » exprime :
 - La cause.
 - La condition.
 - La conséquence.

Recopiez la bonne réponse.

9- Complétez l'énoncé qui suit à l'aide des mots et expressions proposés :

« neutre – communication – développement – apprend – transformations mentales – acquis».

- « Il a été démontré par les spécialistes que ce qu' ... l'enfant dans ses débuts n'est pas si ... parce que ses ... surgissent dans son ... et ses C'est à partir de ce qu'il a appris qu'il pénètre dans le monde de la ... »
- 10- Proposez un titre à ce texte.

II- Production écrite: (06 points) Traitez un seul sujet au choix:

- 1. Vous avez lu cet article dans le quotidien « *Liherté* » et vous voulez partager son contenu avec vos camarades de classe. Rédigez le compte rendu objectif de ce texte (150 mots environ) qui sera publié dans la rubrique « Education » du journal de votre établissement.
- 2. Vous faites partie d'une Association qui lutte contre la violence dans les quartiers. Rédigez un appel (de 200 mots environ) dans lequel vous sensibiliserez les jeunes sur les causes et les conséquences des actes d'incivilité et de violence.

الموضوع الثاني:

Texte:

La révolution fut l'événement qui transcendera l'impossible pour différencier deux époques (...). Le combat libérateur est intervenu après des décennies d'un colonialisme qui a manié le sceptre* de fer d'un despotisme* sauvage, sans précédent, confisquant à ce peuple toute dignité et tout repère spirituel et matériel pour se convaincre de sa mainmise définitive sur l'Algérie et sur ses richesses.

(...) Une poignée d'hommes décida de changer le cours de l'histoire, après que les mouvements politiques, toutes tendances confondues, eurent épuisé tous les moyens de <u>lutte</u>. Jeunes et d'instruction modeste, ils avaient cependant une vision claire des faits et analysaient les événements politiques avec une grande clairvoyance. Dans un contexte particulièrement difficile, ces hommes sont parvenus grâce à un plan élaboré, imprégné de hautes valeurs humaines et d'une maturité politique certaine, à imposer la volonté du peuple. Ainsi, a retenti à travers le monde l'écho d'un événement majeur en Algérie, la révolution populaire qui s'est assignée l'objectif de briser le joug colonial et de recouvrer la souveraineté et la dignité du peuple. Le peuple algérien a ouvert une page glorieuse de son histoire, chargée des hauts faits de guerre et des sacrifices suprêmes de ses valeureux enfants pour la liberté.

Dans sa tyrannie aveugle, l'occupant a mis en œuvre toute sa machine de destruction pour réprimer la volonté populaire au mépris des conventions humanitaires et des règles de la guerre. Fort de l'appui inconditionnel de ses alliés, il mit le pays à feu et à sang, convaincu que la force était le seul moyen d'étouffer la révolte d'un peuple farouchement attaché à sa liberté et à sa dignité. Loin de fléchir sous cette expédition exterminatrice, le vaillant peuple a livré un modèle de résistance qui balisera la voie de la libération aux populations opprimées dans les quatre coins du monde. Soutenue par tous les hommes libres de la planète et forte de l'aide morale et matérielle des pays frères et amis, la révolution est venue à bout de l'oppresseur à l'issue d'une lutte qui a duré sept années et demi. (...)

Pour l'Algérie et les algériens, Novembre restera à jamais synonyme d'espoir et d'espérance. Le peuple algérien peut s'enorgueillir que ses efforts consentis aujourd'hui tant sur le plan interne qu'externe soient à la hauteur des exploits de Novembre. Il est en droit également de se féliciter de son rang parmi les nations, qui lui permet d'aller vers de plus grandes ambitions. (...)

Extrait du Message du Président de la République (60^{ème} anniversaire du déclenchement de la Révolution), Le quotidien « *L'Expression* », samedi, 1^{er} novembre 2014.

Vocabulaire:

*le sceptre : bâton de commandement, symbole de l'autorité suprême.

*<u>le despotisme</u>: volonté autoritaire, tyrannie et dictature.

Questions:

I- Compréhension de l'écrit : (14 points).

- 1- Ce texte:
 - Présente un témoignage sur la Guerre de Libération.
 - Présente les événements de la Guerre de Libération.
 - Glorifie la Révolution de Novembre 1954.

Recopiez la bonne réponse.



- 2- « ... briser le joug colonial et de recouvrer la souveraineté et la dignité...» (2ème paragraphe). Le verbe « recouvrer », signifie :
 - Couvrir.
 - Reconquérir.
 - Retrouver.
 - Cacher.

Recopiez les deux (02) bonnes réponses.

- 3- Parmi les termes et expressions suivants: «sceptre de fer, la détermination, la volonté, despotisme sauvage, mainmise définitive, résolument décidés», quels sont ceux qui relèvent de :
 - a- Une poignée d'hommes : ..., ...,
 - b-Le colonialisme: ..., ..., ...
- 4- Relevez du 2^{ème} paragraphe quatre (04) mots ou expressions qui renvoient à « Révolution ».
- 5- «... <u>ils</u> avaient cependant une vision claire » (2ème paragraphe).
 - « ... dans <u>sa</u> tyrannie aveugle » (3^{ème} paragraphe). « ... <u>sa</u> liberté et à sa dignité » (3^{ème} paragraphe).

A qui renvoient les indices de personne suivants : « ils, sa, sa »?

- 6- Identifiez dans le 3^{ème} paragraphe deux (02) expressions qui montrent la barbarie de l'occupant.
- 7- Complétez le passage suivant à l'aide des mots ou expressions proposés ci-dessous : « suscitée, espérance, reconnaissance, soulèvement armé, ambitions, sacrifices »
- de Novembre 1954 représente pour l'Algérie d'aujourd'hui un symbole d'. consentis durant la guerre, de la .. internationale . et des futures algérien peut être fier des .. qu'il peut entretenir.
- 8- La révolution a été un exemple de lutte pour les peuples opprimés. Relevez du 3^{ème} paragraphe le passage qui le montre.
- 9- Parmi les propositions suivantes, laquelle résume l'idée du dernier paragraphe :
 - L'Algérie révolutionnaire célèbre le $60^{\text{ème}}$ anniversaire du déclenchement de sa révolution.
 - L'Algérie, fidèle à sa révolution, est fière de sa position dans le concert des nations.
 - L'Algérie se réjouit du soutien indéfectible des hommes libres de la planète.
- 10-Proposez un titre à ce texte.

II- Production écrite: (06 points). Traitez un seul sujet au choix.

- 1. Vous avez lu ce message du Président de la République paru dans le quotidien « L'Expression ». Rédigez le compte rendu objectif du texte (environ 150 mots) que vous présenterez à vos camarades de classe à l'occasion de la journée du Chahid.
- Votre lycée organise une journée d'étude sur la Révolution de Novembre. Rédigez un texte argumentatif (20 lignes environ) dans lequel vous donnerez votre avis sur l'impact de la guerre de libération et les acquis de l'indépendance sur l'avenir des générations.

2	العلاما	عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	
24	مجزأة	(** 6* * 7 * * * * * * * * * * * * * * *	
		I/ Compréhension	
		1 La thèse défendue par l'auteur est :	
1,5		L'enfant qui n'apprend que le langage de la rue devient agressif.	
1.5	0.75x2	2 Mot et expression qui s'opposent à « la rue » : - « l'école » - « milieu familial »	
1.5	0.25x6	3 a-Enfant au vocabulaire limité : discourtois, impoli, agressif. b-Enfant au vocabulaire riche : langage correct, civilité, vocabulaire adéquat	
1	0.25x4	4 "Langage correct" : quatre adjectifs du 1er paragraphe – adéquat – fourni – riche – varié – attachant accepter : - attractifs	
2	0.50x4	5 Champ lexical de "langue": mots - vocabulaire - substituts - langage verbale - langagières - paroles - vocables - lexical - idiomes	
1.5	0.50x3	6 -« ils » : le pronom désigne « les mots acquis dans la prime jeunesse »« le » : le pronom renvoie à « l'esprit de l'enfant ». accepter : l'enfant -« lui » le pronom renvoie à « l'enfant »	
1,5	0.75x2	7 Les deux arguments développés par l'auteur sont : - Les premiers mots acquis par l'enfant façonnent sa personnalité. - Un enfant qui ne possède qu'un vocabulaire limité peut devenir violent.	
0.5		8 "subséquemment" exprime : la conséquence	
1.5	0.25x6	9 Les mots et les expressions dans l'ordre : « apprend - neutre – acquis - développement - transformations mentales - communication ».	
1.5		Accepter tout titre en relation avec la thématique développée dans le texte. Exemples : - Influence du langage sur le comportement de l'enfant - Relation entre la langue et la violence », etc.	
ā)	ا 14		

العلامة		عناصر الإجابة (الموضوع الثاني)
200	مجزأة	(4 20 0)
		I/ Compréhension
1.5		1 La bonne réponse est : ce texte « glorifie la Révolution de Novembre 1954».
1	0.5x2	2 « <u>recouvrer</u> la souveraineté » (2 ^{ème} paragraphe). Les bonnes réponses sont : - Reconquérir. - Retrouver.
1.5	0.25x6	3 a-Une poignée d'homme : la détermination, la volonté, résolument décidés ». b-Le colonialisme : sceptre de fer, despotisme sauvage, mainmise définitive ».
2	. 0.5x4	4 Le champ lexical de « révolution » (2 ^{ème} paragraphe) : « Une poignée d'hommes — moyens de lutte - événements politiques – écho d'un événement majeur – joug colonial - guerre - sacrifices suprêmes
1.5	0.5x3	5 « <u>ils</u> avaient», le pronom personnel renvoie à : « jeunes » - accepter : poignée d'hommes « <u>sa</u> tyrannie », l'adjectif possessif renvoie à « l'occupant » « <u>sa</u> liberté » : l'adjectif possessif renvoie au « peuple »
1.5	0.75x2	6 Barbarie de l'occupant : - tyrannie aveugle - machine de destruction - le pays à feu et à sang - expédition exterminative
1.5	0.25x6	7 L'ordre des mots et expressions : « soulèvement armé - espérance - sacrifices reconnaissance - suscitée - ambitions ».
1		8 Le passage qui montre : "un modèle de résistance qui balisera la voie de la libération aux populations opprimées"
1		9 - L'Algérie, fidèle à sa révolution, est fière de sa position dans le concert des nations
1.5		10 Accepter tout titre en relation avec la thématique développée dans le texte. Exemple : - « Novembre : un espoir pour les algériens » - « Gloire à Novembre1954 », etc.
طة	14 نقد	

a.d.	العلا	1 to 11-
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
		II. Production écrite : (06pts) Compte-rendu Objectif : 1- Organisation de la production (02 pts)
	0,25 0,25	- Présentation du texte (mise en page) - Présence de titre et de sous-titres - Cohérence du texte : - Progression des informations
	0,25 x 4	absence de répétitions absence de contre-sens
	0,5	- emploi des connecteurs - Structure adéquate (accroche – résumé – commentaire)
		2- Planification de la production (02 pts)
06 Pts	01 01	 choix énonciatif (en relation avec la consigne) choix des informations (sélection des informations essentielles)
		3- Utilisation de la langue de manière appropriée (02 pts)
	01 0,25 0,25 0,25 0,25	- correction des phrases au plan syntaxique - adéquation du lexique à la thématique - utilisation adéquate de signes de ponctuation - emploi correct des temps et des modes - orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ).
		Production libre : (06pts) 1- Organisation de la production (02pts)
	0,25	 Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé) Cohérence du texte :
	0,25 x 4	Progression des informations absence de répétitions absence de contre-sens emploi des connecteurs
	0,25 x 3	- Structure adéquate (introduction- développement- conclusion)
06 Pts		2- Planification de la production (02pts)
	1	- choix énonciatif (en relation avec la consigne) - choix des informations (originalité et pertinence des idées)
		3- <u>Utilisation de la langue de manière appropriée</u> (02pts)
	1 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	- correction des phrases au plan syntaxique - adéquation du lexique à la thématique - utilisation adéquate de signes de ponctuation - emploi correct des temps et des modes - orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ).

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2015

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقنى رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: 02 سا و30د

اختبار في مادة: اللغة الإنجليزية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

Part One: Reading A) Comprehension

(15 points)

(08 points)

Read the text carefully and do the activities.

Let's Go to the Moon!

Human has walked on the moon since the Apollo 17 mission in December 1972. This time, though, the astronauts will stay much longer than the few days of the Apollo 17 mission. So now, NASA's Exploration Technology Development Program is working on everything that will be needed to make the moon a place where a crew of astronauts can live for months.

Explorers from Earth will have to build their own habitat, or home. Their home must protect them like no home on Earth would ever need to do. Why?

There is no air on the moon. And the temperature varies from 387 degrees Fahrenheit below zero (-233 Celsius) at night to 253 degrees Fahrenheit above zero (123 Celsius) in the day. Tiny micrometeoroids (space rocks) rain down on the moon's surface. And no atmosphere means no protection from the Sun's harsh radiation.

So, a moon habitat for humans will have to be tough and very sturdy. It will have to be air tight, so the inside can be pumped up with breathable air without exploding or leaking. The habitat will have to be cooled during the moon day and heated during the moon night. It will need a water recycling system, a power generating system and food storage and preparation facilities.

The materials to build the moon habitat should be lightweight, since they will have to be boosted out of Earth's gravitational field using rockets. The habitat will have to be sent to the moon in pieces and assembled by the explorers once they arrive. So, it should be easy to put together, since the moon explorers will be working in space suits.

http://spaceplace.nasa.gov

1. Circle the letter that corresponds to the right answer.

The text is:

a. a report

b. a web article

c. a newspaper article

2. Are these statements true or false? Write T or F next to the letter corresponding to the statement.

- a. Apollo 17 stayed for one whole year on the moon.
- b. Homes on the moon must protect astronauts better than homes on Earth.
- c. Oxygen is available on the surface of the moon.
- d. Astronauts should use heavy materials to build their habitat.

3. Answer the following questions according to the text.

- a. Do astronauts intend to spend more time on their next missions on the moon?
- **b.** What must explorers do in order to be able to live on the moon?
- c. Who will put the pieces of the habitat together?

4. What or who do the underlined words in the text refer to?

a. It (§4)

b. they (§5)

B) Text Exploration

(07 points)

- 1. Find in the text words whose definitions follow:
 - a. Travelling into a place for the purpose of learning about it. (§1)
 - b. The mixture of gases surrounding the Earth. (§3)
- 2. Complete the chart as shown in the example.

	verb	noun	adjective
Example	to explore	exploration	exploratory
			hot
		gravitation	

3. Rewrite sentence (b) so that it means the same as sentence (a).

- a. "Space research is both a cultural and an industrial imperative, " Dr. Paul Weissenberg says.
 - b. Dr. Paul Weissenberg says that.....
- 2. a. European countries introduced teaching Earth observation in high school science classes.
 - b. Teaching Earth observation
- 4. Classify the following words according to the number of their syllables.

habitat- rocket- astronauts-walked

1 syllable	2 syllables	3 syllables

- 5. Reorder the following sentences to make a coherent passage.
 - a. of the universe, planet Earth and the solar system.
 - b. to biomedicine, life and physical sciences.
 - c. Space sciences are vital to the understanding of the structure
 - d. They also provide insights into new approaches

Part Two: Written Expression

(05 points)

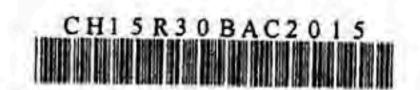
Choose ONE of the following topics:

Topic One: Using the following notes, write a composition of 80 to 120 words on the importance of space research:

- space research helps in protecting the environment
- saving the lives of people during natural catastrophes
- space-based technologies for tsunami warnings
- communication technologies for better services

Topic two: Write a composition of 80 to 120 words on the following topic:

Some businessmen do not respect price regulations. They often sell their goods at too high prices. What solutions would you suggest to fight such unethical behaviours?



الموضوع الثاني

Part One: Reading

(15 points)

A) Comprehension

(08 points)

Read the text carefully and do the activities.

Eating Habits in America

There seem to be four trends in America at present which are connected with foods and dining. First, there has been a notable increase in the number of reasonably priced restaurants which offer specialty foods. Secondly, growing numbers of Americans are more regularly going out to eat in restaurants. One reason is that they are not too expensive. Another reason, probably more important, is that many American women today do not feel that their lives are best spent in the kitchen.

A third trend is that as a result of nationwide health campaigns, Americans in general are eating a much lighter diet. Cereals and grain foods, fruits and vegetables, fish and salads are emphasised instead of heavy and sweet foods. More than one American, of course, will refuse to give up that "solid" meal of meat, potatoes, and gravy.

Finally, there is that international trend to "fast food" chains which sell pizza, hamburgers, Mexican foods, chicken, salads and sandwiches, sea-foods and various ice-creams. While many Americans and many other people resent this trend and while, as may be expected, restaurants also dislike it, many young, middle-aged, and old people, both rich and poor, continue to buy and eat fast foods.

(From Douglas K.Stevenson, American Life and Institutions)

1. Circle the letter that corresponds to the right answer.

The text is:

a. prescriptive

b. narrative

c. expository

- 2. In which paragraph is it mentioned that:
 - a. Americans prefer light meals to big meals.
 - b. junk foods consuming is a worldwide trend.
- 3. Answer the following questions according to the text.
 - a. What makes Americans turn to lighter diet?
 - b. Why do American women feel that their lives are best spent outside the kitchen?
- 4. Read the text and put the following sentences in the order they appear in the text.
 - a. Some Americans reject fast foods.
 - b. Junk food is still popular in America.
 - c. American women are fond of eating outdoors.
 - d. American restaurants are inexpensive.
- 5. What or who do the underlined words in the text refer to?
 - a. which (§1)

b. it (§ 3)

B) Text Exploration

(07 points)

- 1. Find in the text words that are closest in meaning to the following:
 - a. increasing (§1)

b. different (§3)

- 2. Give the opposites of the following words keeping the same root:
 - a. regular
- **b.** important
- c. continue

d. healthy

3. Connect each pair of sentences with one of the given words. Make changes where necessary.

because - so that - unless

- a. Branding and packaging are important. They have become an integral part of the product.
- b. You keep fit. You eat a balanced diet.
- c. Americans eat in restaurants. The restaurants are reasonably priced.

4. Classify the following words according to the pronunciation of the final 's'.

bodies - campaigns - fruits - foods - sandwiches - dislikes

/s/ /z/ /iz/	/s/	/ Z /	/iz/
--------------	-----	--------------	------

5. Fill in the gaps with words from the list.

likely - choose - teenagers - habits

Many factors affect what people choose to eat. These include age,1..... and presentation. Different sectors of the community will2..... to eat different types of food, for example the factors that are most3..... to convince teenagers to buy foods are convenience, trend, taste, cheapness, but4.... do not generally care if food is environmentally friendly.

Part Two: Written Expression

(05 pts)

Choose ONE of the following topics:

Topic one:

Obese people are more likely to get certain diseases than thinner people.

Using the following notes, write a composition of 80 to 120 words stating the main causes of

- obesity, its dangers and how to control it.
 consuming too many calories
 - physical inactivity
 - genetic heredity
 - diseases
 - excess of weight
 - medical check-up
 - diet -exercise-surgery

Topic two: Write a composition of 80 to 120 words on the following topic:

Huge sums of money are spent on space exploration while millions of people are dying of hunger or terrible diseases. Some people think this money should rather be devoted to save humanity. Are you for or against space exploration? Justify your answer.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لامتحان شهادة البكالوريا دورة جوان: 2015 المادة: اللغة الإنجليزية الشعبة: علوم تجريبية، ريا، ت رياضي، ت واقتصاد

	الع			سر الإجابة (الموضوع الأول)	-1				
مجموع	مجزأة			Let's go to the Moo	n.				
15 pts 08 pts 1pt	1	A/ Comp I- The te	Part One: Reading A/ Comprehension I- The text is 1- b) a web article. 2- a) F b) T c) F d) F						
2pts	0.5x4	2- a) r							
3pts	1x3	b) To	e astronauts / explo	rers / the explorers them	uld build their own habitat / homenselves.				
2pts	1x2	4- a) (Mo	oon) habitat / home.	b) the materials					
07 pts		B/ Text	exploration						
1pt	0.5 x2	1- a)	exploration b)	atmosphere					
1pt	0.25x4	2-			adjective				
1			verb	heat / heating	//////				
			to heat	heater					
			to gravitate		gravitational gravitating				
2pts	1x2	3-1-D	r.Paul Weissenberg	g says that space is both	a cultural and an industrial				
2pts		in 2- T		rvation was introduced	a cultural and an industrial in high school science classes by				
2pts	1x2 0.25x4	in 2- T	nperative. eaching Earth obse European countries.	ervation was introduced	in high school science classes by				
		in 2- T E	nperative. Peaching Earth obse European countries. 1 syllable.	rvation was introduced					
		in 2- T F	nperative. eaching Earth obse European countries.	2 syllables.	in high school science classes by 3 syllables				
1pt 2pts	0.25x4	2- T E 4- 5-1) c	nperative. Peaching Earth obse European countries. 1syllable. walked	2 syllables.	in high school science classes by 3 syllables				
1pt	0.25x4 0.5x4 2.5	2- T E 4- 5-1) c	nperative. Peaching Earth obse European countries. 1syllable. walked -2) a - 3) d - 4) leading expression form	2 syllables.	in high school science classes by 3 syllables				
1pt 2pts	0.25x4 0.5x4	5- 1) c Written	nperative. Peaching Earth obse European countries. 1syllable. walked -2) a - 3) d - 4) leading expression	2 syllables.	in high school science classes by 3 syllables				
1pt 2pts	0.25x4 0.5x4 2.5 2.5	5-1) c Written Topic1:	lsyllable. walked -2) a - 3) d - 4) later resion form content	2 syllables.	in high school science classes by 3 syllables				
1pt 2pts	0.25x4 0.5x4 2.5 2.5	5- 1) c Written	lsyllable. walked -2) a - 3) d - 4) later resion form content	2 syllables.	in high school science classes by 3 syllables				
1pt 2pts	0.25x4 0.5x4 2.5 2.5	5-1) c Written Topic1:	leaching Earth obsections European countries. 1 syllable. walked -2) a - 3) d - 4) leaching expression form content form	2 syllables.	in high school science classes by 3 syllables				
1pt 2pts	0.25x4 0.5x4 2.5 2.5	5-1) c Written Topic1:	leaching Earth obsections European countries. 1 syllable. walked -2) a - 3) d - 4) leaching expression form content form	2 syllables.	in high school science classes by 3 syllables				

مة	العلا		,	س الإجابة (الموضوع الثاني)	عناه		
مجموع	مجزأة			Eating Habits in Ame	rica		
				1+1			
15 pts	*		ne: Reading				
08 pts	1	1	mprehension				
1 pt			(c) expository				
1,5pt	0,75x2	2.	a) in §2 b) in §3				
2 pt	1x2	3.	a) nationwide healt	h campaigns			
,				als are not too expensive.			
A10	14			e of meals is low outside.			
				d for them to cook at hom	e (inference).		
2pts	0,5x4	4.	(1) -d (2)-c	(3)- a (4)- b			
1,5pt	0,75x2	5.	a) which: reasonable	ly priced restaurants	b) it: this trend		
07 pts		B/ Tex	xt exploration				
1 pt	0,5x2	1.	a- growing b-	various			
1 pt	0,25x4	2.	irregular - unimport	tant - discontinue - unhea	lthy		
1,5 pt	0,5x3				75 Table 1 Tab	an integ	
1,0 Pt	0,5115	3. a) Branding and packaging are so important that they have become an integral part of the product.					
				o fit unless you eat a balan	ced diet / Unless you	eat voi	
			will not	o in <u>unicos</u> you can a canan	oca area, emess year	outj ot	
				restaurants because they a	re reasonably priced		
1,5 pt	0,25x6		c) Americans eat in	restaurants <u>because</u> they a	te reasonably priced.		
1,5 pt	0,2340	4.					
			/s/	/z/	/iz/		
			fruits, dislikes	bodies, campaigns,	sandwiches		
				foods			
				10003	1		
2 pts	0,5x4	_	(1) habita (2) ah	2) likely (4)	teenagers		
2 pts	0,314	5.	(1) habits (2) ch	noose (3) likely (4)	techagers		
			*** *** *** ***				
		Pai	rt two: Written Ex	xpression			
05 pts	2.5		en expression				
	2.5 2.5	Lopic	1: form				
	2.5		content				
	3	Topic	2: form				
	3 2		content				
	,						
4							

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

دورة: جوان 2015

الشعبة: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي

المدة: 03 سا و 30 د

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

التاريخ:

الجزء الأول: (06 نقاط)

"... إنّ إدراك القوتين لما ينتج عن المواجهة المسلحة بينهما جعلهما يفكران في إيجاد صيغ التقارب حتى لا يتحمّلا مسؤولية ما ينجر عن ذلك. فإقامة علاقات سلمية أصبحت أكثر من حتمية لأنّ إمكانية حدوث حرب نووية قد لا يمكن للطرفين استبعادها...".

المرجع: كتاب المنار في التاريخ السنة 3 ثانوي ص 36.

1. اشرح ما تحته خط في النص.

2. عرّف الشخصيات التالية:

- مصطفى بن بو لعيد - رونالد ريغن - ليونيد برجنيف.

3. أكمل جدول الأحداث:

الحدث	التاريخ
	1954/03/23
تأسيس حلف بغداد	
	1954/05/07

الجزء الثاني: (04 نقاط)

تمثّل هجومات الشمال القسنطيني 20 أوت 1955 نقطة التحول الأولى في الثورة التحريرية، وأول التحام حقيقي بين جيش التحرير الوطنى والشعب.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة، واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تُبرز فيه:

- 1 . ظروف هجومات الشمال القسنطيني.
 - 2. أهداف هذه الهجومات.

الجغرافيا:

الجزء الأول: (06 نقاط)

"... سواء تم جمع المال على مستوى البنوك أو البهرصات أو مؤسسات التأمين أو أنها تستثمر مباشرة من طرف الأفراد، فإن رؤوس الأموال تعرف استثمارا متزايدا ومستمرا من خلال نشاطات موجودة أو مستحدثة، دون أن يكون هناك أي حاجز بالنسبة لتنقلها بل هناك ما يشجع ذلك من سياسة التبادل الحر التي تدعمها المجتمعات الرأسمالية عن طريق مؤسسات دولية مثل المنظمة العالمية للتجارة وصندوق النقد الدولي. لذا تشهد المعمورة سوقا عالمية مشتركة لاستهلاك المواد والخدمات التي تنتجها العناصر التي في حوزتها أرصدة مالية كبرى".

الكتاب المدرسي للسنة الثالثة ثانوي ص 28.

- 1. حدّد مفهوم المصطلحات التي تحتها خط في النّص.
- 2. إليك جدولا لإنتاج الدول العشر الكبرى للقمح في العالم.

أكرانيا	ألمانيا	باكستان	اعندا	استراليا	غرنسا	روسيا	الوم أ	الهند	الصين الشعبية	الدول
22.3	22.8	25.2	25.3	27.4	38	54.4	56.2	86.9	117.4	الإنتاج

الوحدة: مليون طن

المصدر: المنظمة العالمية للتغذية والزراعة (FAO).

المطلوب:

- مثل إنتاج الدول العشر من القمح بأعمدة بيانية بمقياس: 1 سم → 10 م طن
 مثل إنتاج الدول العشر من القمح بأعمدة بيانية بمقياس: 1 سم → دولة
- 2. على خريطة العالم المرفقة عين ثلاث دول مصدرة للقمح وثلاث دول مستوردة له من الجدول.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

رغم النجاح الذي حققته دول الاتحاد الأوربي في بناء تكتلها الاقتصادي إلا أنّ تجربتها اصطدمت بتحديات عديدة داخلية وخارجية.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة، واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبين فيه:

- 1. الإمكانيات الاقتصادية للاتحاد الأوربي.
 - 2 . العوائق التي ما تزال تعرقل طموحاته.

الموضوع الثاني

التاريخ:

الجزء الأول: (06 نقاط)

"... فإذا كان هدف أي حركة تورية في الواقع هو خلق جميع الظروف الثورية للقيام بعملية تحريرية فإننا نعتبر الشعب الجزائري في أوضاعه الداخلية متحدا حول قضية الاستقلال، أما في الأوضاع الخارجية فإن الانفراج الدولي مناسب لتسوية بعض المشاكل الثانوية التي من بينها قضيتنا التي تجد سندها الديلوماسي وخاصة من طرف إخواننا العرب والمسلمين ...".

من بيان الفاتح نوفمبر 1954.

- 1 . اشرح ما تحته خط في النص.
 - 2. عرّف الشخصيات التالية:

- هواري بومدين - جواهرلال نهرو - جورج مارشال.

3. أكمل جدول الأحداث:

الحدث	التاريخ
أحداث ساقية سيدي يوسف	
	1947/09/22
مشروع إيزنهاور	

الجزء الثاني: (04 نقاط)

"صرّح الرئيس الأمريكي نيكسون في 20 ماي 1972 بأنه ذاهب إلى موسكو من أجل إقامة علاقات أفضل وفرص أحسن للسلام بين الدولتين وفي صيف 1973 قام برجنيف بزيارة للولايات المتحدة الأمريكية".

المطلوب: انطلاقا من الفقرة، واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبين فيه:

- 1. مظاهر التقارب بين الشرق والغرب.
- 2. موقف العالم الثالث من هذا النطور في العلاقات.

الجغرافيا:

الجزء الأول: (06 نقاط)

"شكلت الدول النامية خلال الستينات وحدة حقيقية تعاني نموا ديمغرافيا كبيرا غير قادرة على ضمان أمنها الغذائي وتعاني تأخرا في الهياكل والمنشآت (الصحة والتعليم) وأنظمة إنتاجية غير متنوعة وجل الصادرات مواد أولية. لقد كانت السبعينات والثمانينات مسرحا لتغيرات وإعادة تشكل عميقة ... والخلاصة أنّه خلال ثلاث عشريات انتقلنا من جنوب موحد إلى جنوب متفرق ومتنوع".

الفضاء العالمي ناتان ص 278 بتصرف.

- 1. حدّد مفهوم المصطلحات التي تحتها خط في النّص.
- 2. إليك الجدول التالي الذي يمثل تطور أسعار البترول الخام ما بين 1990- 2012.

2012	2010	2005	2000	1995	1990	السنة
111.67	79.50	54.52	28.50	17.02	23.73	السعر

الوحدة: دولار.

المصدر: إحصائيات مجلة أويك 2013.

المطلوب:

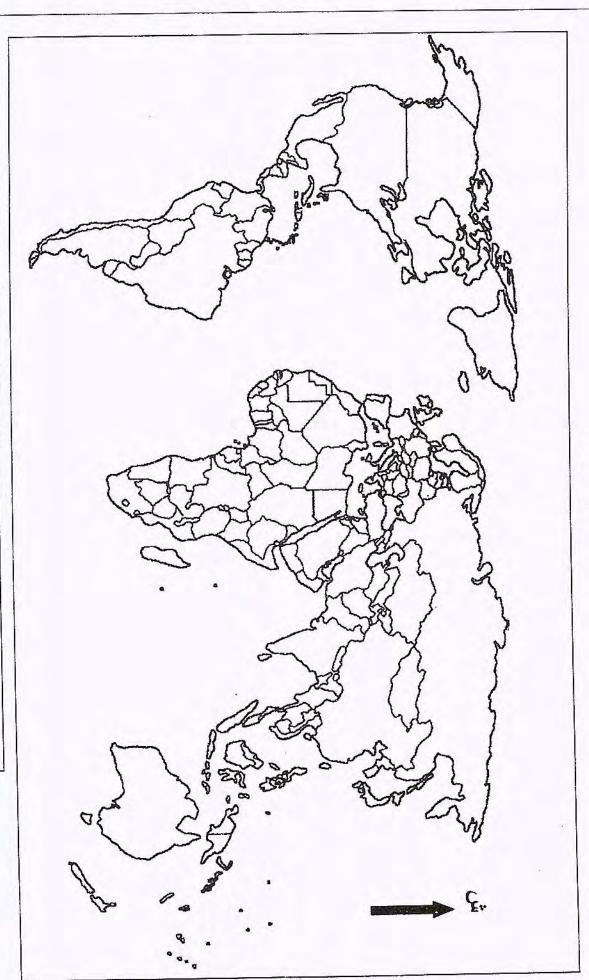
- 1. مثل أرقام الجدول بواسطة منحنى بياني بمقياس: 1 سم → 10 دولار
 1 سم → 2 سنة
- 2. على خريطة العالم المرفقة عين ثلاث دول مصدرة للبترول وثلاث دول مستوردة له.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

أصبحت الولايات المتحدة الأمريكية بعد نهاية الحرب العالمية الثانية أكبر قوة اقتصادية في العالم، مستغلة في ذلك إمكانياتها الطبيعية وقاعدتها الاقتصادية المتنوعة.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة، واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبين فيه:

- 1. مظاهر القوة الاقتصادية للولايات المتحدة الأمريكية.
- 2. الصعوبات الاقتصادية التي تواجه الولايات المتحدة الأمريكية.



ينجز العمل المطلوب على الخريطة وتعاد مع أوراق الإجابة

المدة: 03 سا و 30 د.

الشعبة: علوم تجريبية ، رياضيات ، تقني رياضي

الموضوع الأول)	عناصر الإجابة	عابة		مة
		•	مجزأة	مجموح
<u>تاریخ:</u>				
جزء الأول: (06 نقاط)				
إ- تعريف المصطلحات التي تحته				
		اللثان كانت كل واحدة منهما تقود	0.75	
عسكرا يضم مجموعة من الدول في			0.75	
· صيغ التقارب: سياسة الوفاق بين	ين المعسكرين التي ظهرت منذ	، منذ سنة 1956 في إطار التعايش	0.75	
سلمي.				
· حرب نووية: الحرب التي تستخد	ندم فيها الأسلحة الذرية والنووية	لنووية التي تمتلكها الدول الكبرى.	0.75	
: - تعريف الشخصيات:				
مصطفى بن بو لعيد: (1917 . 5	1956) مناضل جزائري بدأ نث	بدأ نشاطه في حزب الشعب، من	0.75	
رئسسي المنظمة الخاصة ، عضو	ل لجنة 22 ، قائد الولاية الأولى	لأولى، استشهد إثر انفجار مذياع	0.75	
نخخ سنة 1956.				
رونالد ريغن:(1911–2004) رئ	رئيس الو .م.أ بين 1981–89	-1989م عرف بالتشدد في علاقاته	0.75	06
ع الاتحاد السوفييتي صاحب مشرو	روع حرب النجوم أو عسكرة الف	رة الفضاء وهو أحد رموز الحرب	0.73	00
باردة والمهندسين لانهيار المعسكر				
		تهر بالمبدأ الذي عرف باسمه ، كان		
		19، أبرم معاهدتي سالت1 وسالت2.	0.75	
. جدول الأحداث:				
التاريخ		الحدث		
1954/03/23	تأسيس اللجن	اللجنة الثورية للوحدة و العمل	0.50	
1955/02/24		تأسيس حلف بغداد	0.50	
1954/05/07	معركة دبار	ديان بيان فو بالفيتنام	0.50	

	الجزء الثاني: (04 نقاط)
0.50	المقدمة: بعد الفزع والرعب الذي أصاب السلطة الاستعمارية والمستوطنين من خلال عمليات
	الفاتح نوفمبر 1954م، كثف الاستعمار عملياته على منطقة الأوراس فما هو رد فعل الثورة عن
	र्थाः १
	العرض:
	1 . ظروف هجومات الشمال القسنطيني:
0.25	. استشهاد بعض القادة مثل ديدوش مراد 1955/01/18 واعتقال مصطفى بن بو لعيد و رابح
00000	بيطاط 1955.
0.25	. سقوط حكومة مانديس فرانس في فبراير 1955 وتولي إدغارفور.
0.25	. الحصار المفروض من طرف الاستعمار على منطقة الأوراس.
0.25	. سعي الحاكم العام الفرنسي جاك سوستال لطرح مشروعه الإغرائي 1955.
0.25	. إعلان حالة الطوارئ في الجزائر 03 أفريل 1955.
04	. استعداد هيئة الأمم المتحدة لعقد دورتها العاشرة في شهر سبتمبر 1955 و إسماع صوت الثورة
0.25	الجزائرية.
	2. أهداف هذه الهجومات:
0.25	. فك الحصار المضروب على منطقة الأوراس.
0.25	. الحصول على السلاح و الرد على مجازر العدو.
0.25	. تحدي الاستعمار وتفنيد ادعاءاته حول الثورة بتنظيم الهجومات في وضح النهار.
0.25	. معرفة الموقف الحقيقي لجماهير الشعب من الثورة.
0.25	. التضامن مع المغرب في الذكري الثانية لنفي السلطان محمد الخامس.
0.25	. إسماع صوت التورة الجزائرية للعالم و تدويلها كقضية تصفية استعمار (انعقاد الدورة العاشرة
0.23	الجمعية العامة 195/09/30).
	الخاتمة:
	رغم شراسة الاستعمار الفرنسي و محاولته خنق الثورة إلا أنها تمكنت من تحقيق التلاحم الشعبي
0.50	حولها، و إعطاء القضية الجزائرية بعدا إقليميا و دوليا بعد أحداث 20 أوت 1955.
	٠١٢٥٥ نوب المحلوب المح

		الجغرافيا:الجزء الأول: (06 نقاط)
		1 - تعريف المصطلحات التي تحتها خط:
	0.75	 البورصات:أسواق مالية منظمة تخضع لقوانين السوق يتم فيها تداول العملات والسندات
	0.73	والأسهم وتحديد أسعار المواد الأولية المختلفة.
	0.75	- رفوس الأموال: (رساميل) هي الموارد المالية المختلفة التي يمكن استخدامها في مجالات
	0.75	النتمية و الاستثمار.
	0.75	 صندوق النقد الدولي: مؤسسة مالية دولية تأسست في 1945 مقرها واشنطن تعمل على
2.2	0.73	تسيير النظام النقدي الدولي منذ الحرب العالمية الثانية.
06	1.50	التمثيل بالأعمدة البيانية: - الإنجاز: (الدول العشر المنتجة للقمح)
	0.25	- المقياس: 1 سم 10 م طن ، 1 سم دولة
	0.50	 المفتاح العنوان:
		التعيين على الخريطة:
	0.75	03 دول مصدرة مثل: الو م.أ ، فرنسا ، كندا.
	0.75	03 دول مستوردة مثل: الصين الشعبية ، الهند ، باكستان .
		الجزء الثاني: (04 نقاط)
	0.50	المقدمة: كانت دول القارة الأوربية أكثر تأثرا بخسائر الحرب العالمية الثانية مما دفعها إلى التكثل
	0.50	والاندماج لاستعادة المكانة الضائعة ، فما هي الإمكانيات الاقتصادية لتحقيق ذلك؟
		و ما هي العوائق التي ماتزال تواجهها؟
		العرض:
		1 . الإمكانيات الاقتصادية للاتحاد الأوربي:
	0.50	. وفرة رؤوس الأموال و قوتها الاستثمارية.
	0.50	. ضخامة الإنتاج الزراعي و الصناعي و تنوعه.
	0.50	. التحكم في التكنولوجيا و البحث العلمي.
		. سوق تجارية مثالية للتكامل و الإندماج.
	0.05	2. العوائق التي ما تزال تعرقل طموحاته:
	0.25	الاقتقار إلى المواد الأولية (الطاقة و المعادن).
04	0.23	عدم انضمام كل دول الاتحاد إلى منطقة اليورو و الأزمات المالية و تأثيراتها (اليونان).
	0.25	تفاوت درجة التطور بين دول الاتحاد (أوربا الشرقية و الغربية).
	0.25	عدم احترام مبدأ الأفضلية من بعض دول الاتحاد و اشتداد المنافسة الخارجية.
	2.55	الخاتمة: رغم العراقيل التي تواجه الاتحاد الأوربي إلا أنه يحتل مركز ريادة اقتصادية على الصعيد العالمي.
	0.50	الصعيد العالمي.

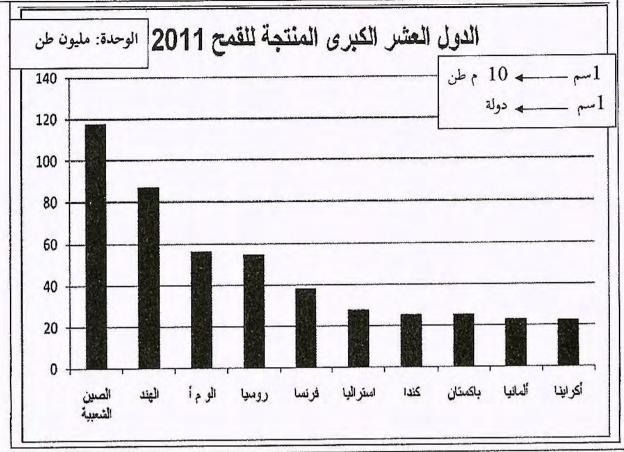
المدة: 03 سا و 30 د.

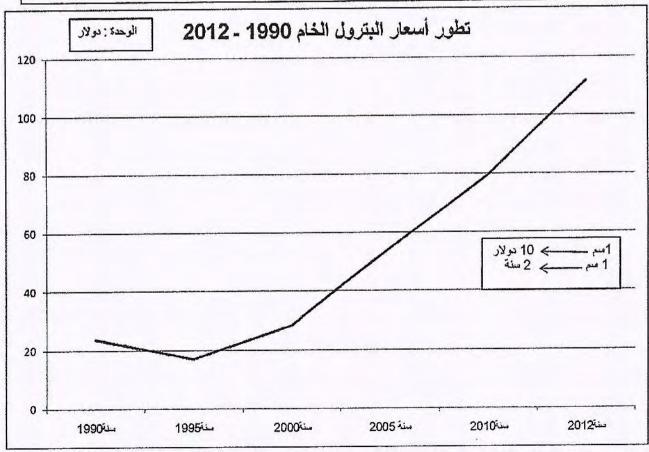
العلامة		عناصر الإجابة	(الموضوع الثاني)			
مجموع	مجزأة	هاعش الإجاب				
			لتاريخ:			
			لجزء الأول: (06 نقاط)			
			1 - تعريف المصطلحات التي تحتها خط:			
	0.75		مركة تورية: حركة وطنية تحريرية تتخذ من الكف			
			تهدف إلى الاستقلال الوطني كهدف من أهداف النا			
	0.75		الانفراج الدولي: سياسة التقارب التي ظهرت في أ			
			يداية حل الأزمات كما حدث في مؤتمر جنيف 4			
	0.75	ضية الجزائرية اقليميا و دوليا (المحافل الدولية).	سندها الدينوماسي: الدعم السياسي الذي لقيته القد			
	00		2 - تعريف الشخصيات:			
		وسياسي جزائري شارك في الثورة التحريرية تولى	- هواري بومدين: (1932–1978) زعيم ثوري			
			يادة أركان جيش التحرير الوطني سنة 1961م ع			
06	0.75	P. Company of the Com	حركة 1965/06/19م ورئيس مجلس الثورة ثم رئب			
			لداخلية الضخمة وبمواقفه التحررية الخارجية ترأس			
			لنظر في أسعار المواد الأولية.			
		ي هندي رفيق غاندي وأول رئيس وزراء للهند	- جواهرلال نهرو: (1889-1964) زعيم سياس			
	0.75		عد الاستقلال 1947–1964م وأحد أقطاب حرك			
	0.75	مارشال: جنرال أمريكي رئيس أركان الجيش الأمريكي أثناء الحرب العالمية الثانية ، وزير				
	0.73		فارجية أمريكا من 1947-1949 صاحب المشرو			
			3 . جدول الأحداث:			
		الحدث	التاريخ			
	0.50	أحداث ساقية سيدي يوسف	1958/02/08			
	0.50	مبدأ جدانوف	1947/09/22			
	0.50	مشروع إيزنهاور	1957/01/05			
		3 134 63				

المدة: 03 سا و 30 د.

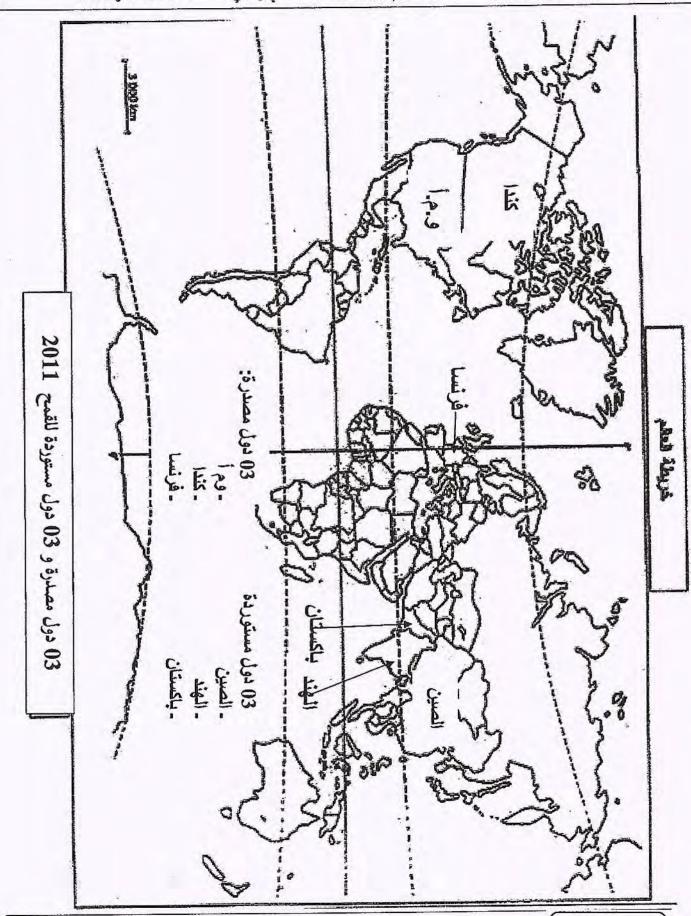
المقدمة: تميزت فترة السبعينيات من القرن الماضي بتبادل الزيارات بين قادة المعسكرين لتجسيد	
	0.50
سياسة الانفراج الدولمي.	0.50
العرض:	
1. مظاهر التقارب بين الشرق و الغرب:	
. التقارب الصيني الأمريكي بعد زيارة الرئيس الأمريكي ريتشارد نيكسون إلى بكين 1972 و	
حصول الصين الشعبية على مقعد دائم في مجلس الأمن.	0.25
. تبادل الزيارات بين الرئيسين الأمريكي نيكسون والسوفييتي بريجنيف سنتي1972و 1973م.	0.25
. توقيع اتفاقيات الحد من الأسلحة الإسترانيجية الهجومية في موسكو سالت 1 سنة 1972 وسالت	0.25
2 سنة 1979.	
. التبادل التجاري والتعاون العلمي (تصدير القمح الأمريكي إلى الاتحاد السوفييتي وتصدير الغاز	0.05
السوفييتي إلى غرب أوريا).	0.25
. توقيع وثيقة هلسنكي حول الأمن و التعاون في أوربا 1975.	0.25
التعاون العلمي في مجال غزو الفضاء (أبولو الأمريكية و سيوز السوفياتية).	0.25
2 موقف العالم الثالث من هذا التطور في العلاقات:	
. الترحيب بالتقارب بين المعسكرين.	0.50
. الدعوة إلى حل المشاكل الدولية بالطرق السلمية و رفض التدخل في الشؤون الداخلية للدول.	0.50
	0.50
الصهيونية.	
الخاتمة: استنتاج حول انعكاسات سياسة التقارب بين الشرق و الغرب على العالم.	0.50
الجغرافيا:	
لجزء الأول: (06 نقاط)	
1 - تعريف المصطلحات التي تحتها خط:	
الدول النامية: دول العالم الثالث التي خضعت للاستعمار المباشر و غير المباشر و استقات	
	0.75
من الفلا على المن المن المن المن المن المن المن المن	0.75
مكانياتها الذاتية دون اللجوء إلى الاستيراد.	0.75
عالد أولية: مختاف المعادد الطيب قراليات قرار المعادية المارة قرار المعادد المع	0.75
	0.75

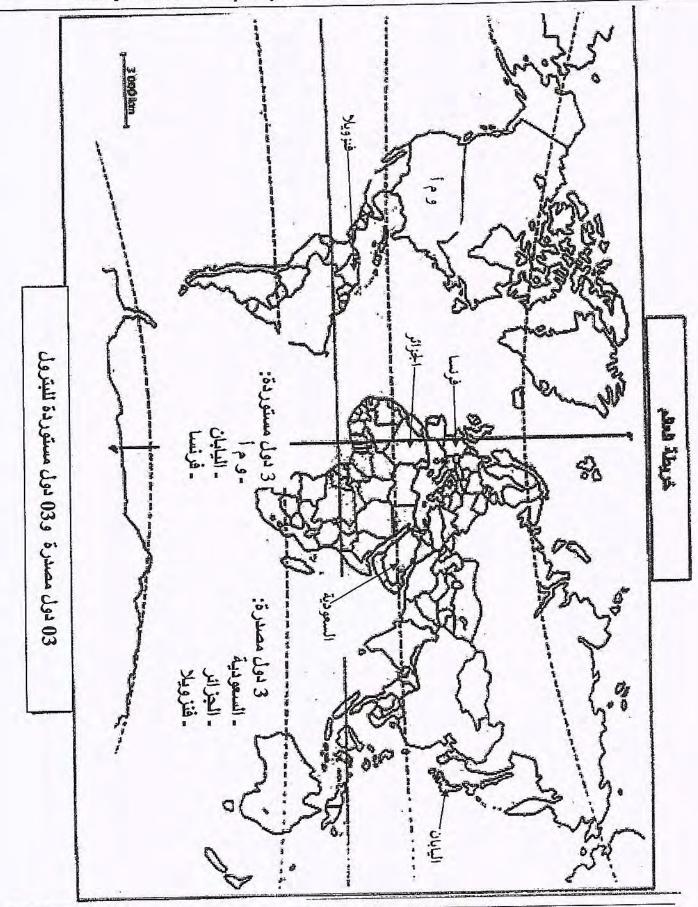
		التمثيل بمنحنى بياني: منحنى بياني انطور أسعار البترول 1990 . 2012.
	1.50	. الإنجاز
	0.50	. العنوان
	0.25	. المقياس
		التعيين عنى الخريطة:
	0.75	. 3 دول مصدرة للبترول: السعودية . فنزويلا . الجزائر .
06	0.75	. 3 دول مستوردة له: الو م . أ . اليابان . فرنسا .
		الجزء الثاني: (04 نقاط)
		المقدمة: الو.م.أ. رابع قوة مساحية في العالم ، وثالث قوة بشرية بعد الصين والهند ، وهي أول قوة
	0.50	اقتصادية في العالم بدون منازع ، فما هي مظاهر هذه القوة الاقتصادية الأمريكية؟ و ما
		الصعوبات التي تواجهها؟
		العرض:
		1 . مظاهر القوة الاقتصادية للولايات المتحدة الأمريكية:
		. قوة فلاحية كبرى في العالم (ثاني قوة فلاحية بعد الصين).
	0.25	. أكبر قوة صناعية في العالم (ضخامة الإنتاج الصناعي و تتوعه).
	0.23	. قوة تجارية كبرى في العالم ، تساهم بـ 15% من التجارة العالمية.
	0.25	. قاعدة للتطور العلمي والبحث التكنولوجي ووفرة البنيات التحتية (مطارات، طرق، سكة حديدية).
	0.25	. هيمنة الدولار على المبادلات التجارية العالمية (50% من المبادلات تتم بالدولار).
	0.25	. تحكمها في المؤسسات المالية الكبرى (وول ستريت).
	0.25	2. الصعوبات الاقتصادية التي تواجه الولايات المتحدة الأمريكية:
		. الحاجة إلى المواد الأولية و في مقدمتها الطاقة المحركة رغم ضخامة و تتوع مواردها.
	0.25	. المنافسة العالمية خاصة من طرف اليابان و الاتحاد الأوربي و الصين الشعبية.
04	0.23	. عجز الميزان التجاري الأمريكي المزمن (500 مليار دولار سنويا).
04	0.25	
	0.25	. تزايد الديون الخارجية حيث تعتبر الو.م.أ أكبر بلد مدين في العالم.
	0.25	. الأزمات الاقتصادية و المالية الدورية (أزمة 2008).
	0.25	. تزايد التلوث البيئي بسبب كثرة النفايات الصناعية،
	0.50	الخاتمة: يبقى الاقتصاد الأمريكي أقوى اقتصاد مهيمن على العالم رغم تعدد مشاكله و أزماته.
		ملاحظة: تقبل مختلف الإجابات الصحيحة الأخرى في الموضوعين الأول والثاني مع احترام سلم
		النتقيط الوطني.





المدة: 03 سا و 30 د.





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2015

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: كل الشعب

المدة: 02 سا و30 د

اختبار في مادة: العلوم الإسلامية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

الجزء الأول: (14 نقطة)

قال تعالى:

وَرَبُّ الْعَرْشِ الْعَظِيمِ ﴿ سَيَغُولُونَ لِلهِ قُلُ اَفَلَاتَنَّقُونٌ ۞ فَلَ مَنْ بِيدِهِ مَلَكُوْتُ كُلِّ شَيْءٍ وَهُو يُجِيرُ وَلَا يُحْبَارُ عَلَيْهِ قُلُ مَنْ بِيدِهِ مَلَكُوْتُ كُلِّ شَيْءٍ وَهُو يُجِيرُ وَلَا يُحْبَارُ عَلَيْهِ إِنْ كُنْتُمْ تَعَلَّمُونَ ۞ سَيَغُولُونَ لِلهِ قُلُ فَأَنْ اللَّهُ مِنْ وَلَا يَكُن مَن قَلَ اللَّهُ مِن اللهِ وَمَا كَانَ مَعَهُ وَ مِن اللهِ إِذَا لَذَهَبَ كُلُّ إِلَهِ مِنا خَلَقَ وَلَعَلَا يَعْضُهُمُ عَلَى بَعْضٌ شُبْعَن اللهِ عَمّا يَصِفُونٌ ۞ ﴾

[المؤمنون/ 86 - 91]

المطلوب:

- 1. استعملت الآيات وسيلةً من وسائل تثبيت العقيدة الإسلامية. استخرجها واشرحها.
- من خلال الحوار والنقاش الوارد في الآيات، هل يعني ذلك السماح للعقل أن يخوض في جميع المجالات؟ وما حدود استعمال العقل.
 - 3. في الآية الأخيرة بيان لانحراف الرسالات السماوية السابقة، وضَّح ذلك.
- الاختلاف في الدين واقع في حياة النّاس، اذكر ما أرشد إليه الإسلام من أسس لضمان العلاقة الاجتماعية بين المسلمين وغيرهم.
 - 5. استخرج من الآيات أربع فوائد وإرشادات.

الجزء الثاني: (06 نقاط)

الوَقْف من أعمال الخير والبرّ التي رغّب فيها الإسلام.

- عرّفه، اذكر حكمه ودليله وآثاره.

الموضوع الثاني

الجزء الأول: (14 نقطة)

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (...أَيُّهَا النَّاسُ، إِنَّ دِمَاءَكُمْ وَأَمْوَالَكُمْ وَأَعْرَاضَكُمْ عَلَيْكُمْ حَرَامٌ كَحُرْمَةِ يَوْمِكُمْ هَذَا فِي شَهْرِكُمْ هَذَا فِي بَلَدِكُمْ هَذَا أَلَا هَلْ بَلَّغْتُ ...)

المطلوب:

- 1. ما هي المناسبة والظروف التي قيلت فيها الخطبة؟
- يعتبر الاعتداء على الدماء أو الأعراض أو الأموال أو تكوين عصابات، جرائم عالجها الشّرع.
 عدّدها. ثم بيّن عقوبة ثلاثة منها.
 - 3. بهذه الخطبة اكتمل التشريع من قرآن وسنة، واستمر التشريع بالإجماع وغيره من المصادر. عرّف الإجماع واذكر أنواعه.
- 4. حافظ الإسلام على العرض لعدم اختلاط الأنساب، فأعطى للطفل مجهول النسب حقوقا، بيّنها.
 - 5. استخرج من هذا الجزء من الخطبة أربعة أحكام وفوائد.

الجزء الثاني: (06 نقاط)

قال الله تعالى:

﴿ وَقُلِ إِعْمَلُواْ فَسَيَرَى أَلِلَهُ عَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالمُوْمِنُونَ ۗ وَسَنُرَدُّونَ اللَّهُ عَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالمُوْمِنُونَ وَسَنُرَدُّونَ اللَّهُ عَلَامِ الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ فَيُتَبِّئُكُمْ عِمَا كُنْتُمْ تَعَلَمُونَ ۖ وَسَنُرَدُّونَ ﴾ إلى عَلِمِ الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ فَيُتَبِئُكُمْ عِمَا كُنْتُمْ تَعَلَمُونَ فَي اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ عَلَيْنَ اللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ عَلَيْكُمْ عَلَيْ اللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ عَلَيْهُ وَاللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ عَلَيْهُ وَاللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ عَلَيْ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْكُ وَاللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْكُمْ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ عَلَيْكُوا عَلَيْلِ الْمُعْتَالُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ عَلَيْكُولِ الْعَلَيْكُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللْعُلِقُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللْعُلِيلُولُ اللْعُلِقُ عَلَيْكُولُولُ اللْعُلِمُ عَلَيْكُولُ اللْعُلِيلُ اللْعُلِيلِ عَلَيْكُولُ اللْعُلِقُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللْعُلِمُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللْعُلِمُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ الْعُلْمُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللْعُلِمُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ الللْعُلِمُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ الْعُلِمُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللْعُلِمُ اللَّهُ عَلَيْكُولُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَي

[سورة التوية/ 105]

- 1. حتّ الله تعالى في الآية الكريمة على العمل، اذكر مفهومه، ثم بيّن نظرة الإسلام إليه.
 - 2. للبطالة آثار سلبية، اذكر ثلاثة منها.
 - 3. اذكر أربعة من واجبات العمال.

دمة	اثعا	عناصر الإجابة	
مجموع	مجزأة		
		الموضوع الأول	
		جابة الجزء الأول:	
01.5	0.5	1- استخرج الوسيلة واشرحها	
. 5, 5, 5, 5	01	الوسيلة مناقشة الانحراف +الشرح	
		ملاحظة: تقبل الإجابات التالية: (إثارة العقل، التنكير بقدرة الله)	
		2—حدود استعمال العقل	
	0.5	مراحل الإجابة: - كل عبارة تدل على حصر عمل العقل	
		- حدود استعمال العقل (ثلاثة حدود صحيحة كافية)	
	3×0.5	* إعماله في حدود ما خلق له (التدبر ،البحث العلمي).	
		* استعماله في الكثيف عن أسرار الخلق وآيات الكون.	
02.5		* عدم التفكير عن الكيفية في المسائل العقائدية.	
		* عدم البحث عن الحكمة من بعض الأوامر التعبدية إلا ما كشفه الله لنا.	
		 توقف حركة العقل في الغيبيات التي لا تدرك إلا بالوجي. 	
		* لا اجتهاد مع النّص الشرعي الصريح.	
	0.5	+ دليل واحد عام من القرآن أو السنة	
		- بيان لانحراف الرسالات السماوية السابقة مع التوضيح	
02	01	 ورد في الآية الأخيرة ادعاء المشركين أن الله اتخذ ولدا. وأن الآلهة متعددة. 	
04	01	 ادعت النصارى في قولهم (المسيح بن الله) 	
	01	 ادعت اليهود في قولهم (عزير بن الله) 	
		ملاحظة : تقبل تعدد الآلهة الذي يخلف صراع واضطراب في الخلق (التثايث،)	
		 الأسس التي أرشد إليها الإسلام لضمان العلاقة بين المسلمين وغيرهم هي: 	
	(0.5,0.5)	/- أساس التعارف /- أساس التعاون /- أساس التعايش /- أساس العلاقات الاجتماعية	
04	(0.5+0.5) 4×	(+ شرح)	
	4^	ملحظة : تقبل الإجابة التالية أيضا: الأسس هي الروابط الاجتماعية (الرابطة الإنسانية -	
		الرابطة القومية - الرابطة العائلية، -رابطة الإقامة) + الشرح	
		- استخرج من الآيات أربع قوائد وإرشادات . (للذكر وليس للحصر)	
		1) بيان أن الله رب المسماوات السبع ورب العرش العظيم.	
		2) الدعوة إلى تقوى الله والخوف منه.	
0.4	1001	3) وجوب توحيد الله وتحريم الشرك به.	
04	4×01	4) بيان أن الله يجير ولا يجار عليه.	
		5) تعدد الآلهة يؤدي إلى فوضى في الكون .	
		6) المنكر للوحدانية مسحور (متوهم) أو كاذب.	
		ملحظة: تقبل أي فائدة صحيحة أخرى.	

ي <u>ة الجزء الثاثي:</u> 	. N. N	01	
	لغة: هو الحبس والمنع		02
	صطلاحا: حبس الأصل وتسبيل الثمرة (المنفعة)	01	
ملاحظة : تقبل الإجابة التالية	ية أيضا: (حبس العين والتصدق بالمنفعة)		
حكم الوقف ودليله: هو مست	ستحيب	01	
دلت عليه عموم آيات فعا	فعل الخير كقوله تعالى (وإفعلوا الخير لعلكم تفلحون) الحج 77		03
	او من السنة حديث :" إذا مات ابن آدم"	01	02
ملاحظة : دليل واحد صحيح	ح من السنة أو القرآن (إجابة صحيحة)		
آثار الوقف:	(یذکر التلمیذ أربع آثار)		
1) ينفع صاحبه في الدنيا ولآ.	لِآخرة ويستمر الأجر عليه بعد الممات.		
2) انتفاع الناس بالوقف وانتشا	تشار روح التعاون والتكافل.		
 القضاء على الظواهر الاج 	لاجتماعية السلبية (الفقر، التسول، البطالة)		
4) يرفع من مكانة الفقير ويقو	يقوى الضعيف ويعين العاجز.	4×0.5	02
5) تعويد الناس على خلق الب	البذل وفعل الخير .		
 6) ينشر المودة والمحبة والام 	لاستقرار .		
7) يحمل المجتمع مسؤولية تر	توفير المنشآت الضرورية لأبنائه.		

العلامة		T t Nt office	
مجزأة مجموع		عناصر الإجابة	
02	4×0.5	الموضوع الثاني حابة الجزء الأول: - المناسبة والظروف: (يذكر التلميذ أربع أفكار فقط) القى الرسول - صلى الله عليه وسلم - هذه الخطبة في حجة الوداع /يوم عرفة /بجبل الرحمة /في التامع من ذي الحجة من السنة العاشرة للهجرة /في نحو مائة وأربعين ألف من المسلمين /وربيعة بن أمية بن خلف يسمع الناس /حيث نزل قوله تعالى: (اليوم أكمات لكم دينكم)	
		المائدة03 2. بعض الجرائم التي عالجها الإسلام بالعقوبات:	
	02 =4×0.5	جريمة الزنا / جريمة القنف / جريمة شرب الخمر / جريمة القتل / جريمة الحرابة ملاحظة: يذكر التلميذ أربع جرائم عالجها الإسلام. ولا يشترط الشرح. عقوبة ثلاثة جرائم: يذكر ثلاثة فقط+الشرح دون دليل / أو ذكر الدليل لوحده إجابة كاملة.	
03.5	1. 5 =3×0.5	عقوبة القذف: الجلد +الشرح أو الدليل عقوبة شرب الخمر : نفس حد القذف +الشرح أو دليل عقوبة الزنا : الجلد أو الرجم +الشرح أو الدليل عقوبة القنل: القصاص +الشرح أو الدليل	
		عقوبة الحرابة: القتل أو الصلب أو التقطيع عن خلاف أو النفي من الأرض (السجن) +الشرح أو الدليل	
02.5	0.5	 نعریف الإجماع: لغة: الاتفاق والعزم والتصمیم. اصطلاحا: هو اتفاق جمیع مجتهدی أمّة محمد صلی الله علیه وسلم بعد وفاته فی عصر من العصور علی حکم شرعی. 	
02.5	2×0.5 0.5	يذكر التلميذ أربع مفاهيم سليمة في التعريف الاصطلاحي على الأقل دون خلط . انواعه: إجماع سكوتي / إجماع صريح + (شرح)	
02	4×0.5	يبان حقوق الطفل مجهول النسب: (يذكر التلميذ أربعة حقوق فقط) حقه في الحضانة والرعاية والإرضاع والنفقة والسكن والتعليم والتربية وغير ذلك من الحلول المادية والمعنوية ويشمل: - الحق في الحاجات الأساسية للحياة. / - ضمان العيش الكريم. / - تولي أمورهم ورعايتهم. - استحباب الوصية له. / - الحق في إعطائه اسما وهوية. / - حقهم في الأخوة في الدين. - الحق في عدم التعرض له بما يسئ إلى سمعته أو يؤذيه نفسيا. ذكر الآية هو ذكر لحقين (فإن لم تعلموا آباء هم فإخوا كم في الدين ومو المكم) الأحزاب 5	

		. استخرج أربعة أحكام وفوائد: (يذكر أربعة فقط)
		1) تحريم الاعتداء على الدماء والأرواح. 2) تحريم أكل أموال الناس بالباطل.
04	4×01	 3) تحريم الاعتداء على الأعراض. 4) بيان حرمة الزمان والمكان الذي قيلت فيه الخطبة.
		5) بيان أن الخطاب موجه الناس كافة. 6) بيان أن الرسول صلى الله عليه وسلم قد بلّغ الرسالة.
		7) إشهاد الصحابة -رضوان الله عليهم- على تبليغ الرسالة.
	1. 2	لجاية الجزء الثاني:
	0.5	1. أ). مفهوم العمل: كل جهد بشري مشروع (فكري أو بدني) يبذله الإنسان ليعود عليه وعلى
		غيره بالنفع.
		ب). نظرة الإسلام للعمل: (يذكر التلميذ أربع أفكار فقط)
00.5		1) حث القرآن والسنة على العمل، وهذا يدل على مكانته وأهميته في الإسلام.
02.5		2) يعتبر العمل في الإسلام عبادة يتقرب بها الإنسان إلى خالقه، ويؤجر عليها.
	4×0.5	3) ينظر الإسلام إلى العمل نظرة احترام وتمجيد. 4) يجعل الفرد فاعلا في مجتمعه.
		5) يعود الإنسان الجد والنشاط. 6) ربطه بالجزاء في الدنيا ولآخرة. 7) التزم به الأنبياء.
		8) يعتبر العمل شرفا وعزا للإنسان، يحفظ به كرامته ومكانته. 9) قرنه بالعقيدة والإيمان .
		10) جعله من الفرائض لأنه من لوازم الحياة.
		 بيان الآثار السلبية للبطالة: (يذكر التاميذ ثلاثة آثار صحيحة فقط)
		- إهدار وتعطيل الطاقات وطمس المواهب.
		- ركود الحياة الاقتصادية في المجتمع.
		- سبيل إلى الفقر والتبعية والتخلف.
01.5	00.5	- شيوع الانحراف والجريمة في المجتمع.
01.5	3×0.5	 غياب الأمن والاستقرار في الأسرة والمجتمع.
		- التشجيع على الكسل والسلبية والتواكل والمعاصى.
1		- تفاقم المشاكل الأسرية والاجتماعية.
		- انتشار اليأس والعجز وعدم الرضا و الكآبة والانطواء على الذات.
		 تصدع كيان الأسرة والمجتمع.
		3. فكر أربعة وإجبات للعمال: (الذكر لا الحصر).
		1) معرفة طبيعة العمل وماهيته والمهام المسندة إليه.
		2) يؤدي العمل على أتم وجه.
9	4×0.5	3) أداء المطلوب منه دون تقصير.
02		4) التحلي بروح المسؤولية تجاه العمل.
		5) الإتقان والإحسان في أداء العمل.
		6) الإخلاص والأمانة وعدم الغش وتضبيع الوقت.
		7) عدم استغلال الوظيفة لمصالح شخصية.
		8) عدم الخيانة بأي شكل كانت.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2015

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب (ة): علوم تجريبية، رياضيات

المدة: 03 سا و30 د

اختبار في مادة: الفلسفة

عالج موضوعا واحدا على الخيار:

الموضوع الأول:

هل صورة الدّراسة العلمية في المادة الحيّة مماثلة لصورتها في المادة الجامدة؟

الموضوع الثاني:

قيل: " إنّ الظاهرة الاجتماعية قابلة للدراسة بذات المنهج الذي تُدرس به الظواهر الطبيعية." دافع عن صحة هذه الأطروحة.

الموضوع الثالث: (النّص)

"القياس والاستقراء نوعان من الاستدلال يرتبط كل منهما بالآخر أشد الارتباط وهما لازمان معا لصحة التفكير الإنساني سواء العلمي أو الفلسفي، فالاستقراء يضمن مطابقة المقدمات للواقع والقياس يضمن عدم تناقض الفكر أثناء انتقاله من مقدمات ما إلى نتيجة صحيحة صحة منطقية، فكلاهما محتاج للآخر، بمعنى أن القياس في حاجة إلى الاستقراء لكي يمده بمقدمات كلية صحيحة من ناحية الواقع (لأنه لا إنتاج من قضيتين جزئيتين) والاستقراء يحتاج إلى القياس لكي يقوم له بدور المراجع والمُحقِّق لأن القضايا الكلية التي توصل إليها الاستقراء بالملاحظة والتجربة لا نستطيع التحقق من صدقها إلا بتطبيقها على حالات جزئية محددة.

كل المعادن تتمدّد بالحرارة وهذا الجسم معدن إذن هذا الجسم يتمدّد بالحرارة. في هذا القياس المقدمة الكبرى (كل المعادن تتمدّد بالحرارة) نصل إليها ونتحقّق من صدقها بالاستقراء. ونفس هذا القياس يمكن أن يكون استقراء إذا بدأ بقضايا جزئية .. الحديد معدن .. النحاس معدن .. الخ... إذن كل المعادن تتمدّد بالحرارة."

إبراهيم مصطفى إبراهيم منطق الاستقراء، ص13

المطلوب: اكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النّص.

ناط	التة	عناصر الإجابة	لمحاو
جزئية	مفصلة	حاصر الإجابه	
95.	ادة الجامد	الموضوع الأول: هل صورة الدراسة العلمية في المادة الحية مماثلة لصورتها في الم	
	01	المدخل: الدراسة العلمية الدقيقة التي تحققت في مجال الظواهر الجامدة (الظواهر الطبيعية)، وما أفضت إليه من نتائج علمية نوعية، كان وراء دعوة علماء البيولوجيا إلى تطبيق هذه الدراسة بالشاكلة ذاتها في الظواهر البيولوجية.	4
0.4	01	المسار: لكن اختلاف طبيعة ما هو حي عن طبيعة ما هو جامد يحول برأي عديد النزعات الفلسفية أن تكون الدراسة العلمية في الظاهرتين بالصورة ذاتها.	م المشكلة
04	01.5	ضبط المشكلة: في ظل هذا التعارض نتساءل: هل حقيقة أن الدراسة العلمية تسري في الظواهر البيولوجية بالشاكلة ذاتها التي تسري بها في الظواهر الجامدة؟	1.5
	0.5	ا سلامة اللغة.	
	01	الأطروحة الأولى: صورة الدراسة العلمية في الظواهر الحية (البيولوجية) مماثلة لصورتها في الظواهر الجامدة.	
	01.5	الحجة: _ امتداد علم البيولوجيا لعلم الطبيعة (ديكارت)	
04	01	الامثلة والأقوال + سلامة اللغة.	
U4	0.5	نقد: الطبيعة المعقدة للظاهرة البيولوجية مقارنة بالظاهرة الجامدة يقلل من قيمة ما	
	0.5	ذهب إليه أصحاب الموقف الأول.	
	01	الأطروحة الثانية: صورة التراسة العلمية في الظواهر البيولوجية تختلف عن صورتها في الظواهر الجامدة.	
04	01.5	الحجة: - اختلاف خصوصيات الظاهرة البيولوجية عن خصوصيات الظاهرة الجامدة يطرح جملة من العوائق تحول دون أن تكون الدّراسة العلمية في الظاهرتين بالكيفية ذاتها، منها: - عائق تأثر المادة الحية بالمواد الكيميائية أثناء عملية التجريب (فساد المادة وموتها) تأثير عائق التضامن والتداخل بين أعضاء الكائن الحي، كخاصية تصعب من عملية الدّراسة.	175 11 t. 21.4.
	01	المست والعوال + سلامة اللغة. نقد: واقع الدراسات العلمية في البيولوجيا يؤكد على تجاوز عديد العوائق التي	
	0.5	كانت تواجه در اسة مثل هذه الظواهر.	
-	01	التركيب: الدراسة العلمية في المادة الحية تختلف صورتها نسبيا عن صورة نظيرتها في المادة الجامدة.	
04	01	الحجة: القوانين العلمية في مجال الظواهر البيولوجية رغم قوتها وقيمتها، فإنها لم ترتق بعد إلى الضبط والدقة والتعميم التي هي عليه القوانين العلمية في مجال الظواهر الجامدة.	
	01	موقف شخصي مبرّر ينسجم ومنطق التحليل.	
	01	الأمثلة والأقوال + سلامة اللغة.	
	01	استنتاج موقف ينسجم ومنطق التحليل.	
	01	تبريره.	
04	01	مدى انسجام الحل مع منطوق المشكلة.	
	01	الأمثلة والأقوال + سلامة اللغة.	F
20	1	المجموع	

اط	النة	عناصر الإجابة	
جزنية	مقصلة	قيل: « أنّ الظاهرة الاجتماعية قابلة للدراسة بذات المنهج الذي تدرس به الظواهر الطبيعية ». دافع عن صحة هذه الأطروحة.	لمحاور
04	01	الفكرة الشائعة: الشائع في الاعتقاد أن موضوع الظاهرة الاجتماعية يختلف عن موضوع الظاهرة العلمية، الأمر الذي يحول دون دراستها بذات المنهج الذي تدرس به الظواهر الطبيعية.	4
	01	- إبراز التعارض: ترى في المقابل النزعة الوضعية أن الظاهرة الاجتماعية مثلها مثل الظواهر الطبيعة، ومن ثمّة فهي تدرس بالمنهج ذاته.	42 14
	01.5	 ضبط المشكلة: كيف يمكن الدفاع عن اطروحة تطبيق المنهج التجريبي في الظاهرة الاجتماعية في ظل الاعتقاد بأنها ظاهرة تتعارض خصوصياتها مع خصوصيات المنهج العلمي؟ 	المشكلة
	0.5	سلامة اللغة.	
	01	 عرض منطق الأطروحة: الظاهرة الاجتماعية تدرس بالمنهج ذاته الذي تدرس به الظواهر الطبيعية (النزعة الوضعية. أوجيست كونط ــ دوركايم). 	
04	02	الدفاع عن الأطروحة: الظاهرة الاجتماعية ظاهرة قسرية لها وجود موضوعي، الأمر الذي يجعلها ظاهرة شيئية شأنها في ذلك شأن الظاهرة الطبيعية، فهي بذلك تقبل الملاحظة والتجريب. الظواهر الاجتماعية برأي " أوجيست كونط" ظواهر فيزيائية، قابلة للدّراسة العلمية (سمّى علم الاجتماع بالفيزياء الاجتماعية).	
	01	 توظيف الأمثلة و الأقوال + سلامة اللغة. 	
	02	- الدفاع عن الأطروحة بحجج شخصية: - واقع التجارب العلمية في مجال الظواهر الاجتماعية (تجارب "دوركايم" حول ظاهرة الانتحار).	محاولة هل
04	01	- مذاهب فلسفية مؤسسة.	7
3	01	 الأمثلة و الأقوال + سلامة اللغة. 	المشكلة
	01	عرض منطق الخصوم ونقده: لكن يذهب في المقابل أنصار النزعة الفلسفية التأملية (جان بياجيه _ ملكس فيبر)إلى القول باستحالة دراسة الظواهر الاجتماعية دراسة علمية تجريبية، وذلك لاختلاف طبيعتها عن طبيعة الظواهر الطبيعية (الإشارة إلى بعض الخصائص المعقدة للظاهرة الاجتماعية)، فما حقيقة هذا المنطق يا ترى؟	
04	02	- منطق أصحاب النزعة الفلسفية التأملية منطق كلاسيكي تجاوزته الأبحاث العلمية في مجال الظواهر الاجتماعية. — الوصول إلى قوانين علمية في مجال الظواهر الاجتماعية (قانون الانتحار مثلا) يبطل منطق خصوم الأطروحة.	
	01	- توظيف الأمثلة و الأقوال + سلامة اللغة.	
	01	 القول بأن الظاهرة الاجتماعية تدرس بالمنهج ذاته الذي تدرس به الظاهرة الطبيعية أطروحة مشروعة. 	_1
04	01	تبرير المشروعية: من خلال التأكيد على قيمة القوانين الاجتماعية واستثماراتها في الواقع اليومي.	حل المشكلة
	01	- مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة.	1.3
48197	01	 الأمثلة والأقوال + سلامة اللغة. 	
20		المجموع	

طة	الثق	عناصر الإجابة	لمحاور
جزئية	مفصلة	مسر الإثبات	
		ع الثالث: نص فلسفي / إبراهيم مصطفى إبراهيم	موضو
	01	– الاستدلال أنواع منها القياس و الاستقراء.	
		القياس منهج يسلكه الفكر عندما ينتقل من الكل إلى الجزء، بينما الاستقراء	3
04	01	منهج ينتقل فيه الفكر من مجال الظواهر الجزئية إلى القوانين.	
		- فهل هذا الفصل بينهما أمر جوهري أم هو ظاهري فقط؟ بمعنى، ما حقيقة	المشكلة
	1,5	العلاقة بين القياس والاستقراء؟	:4
	0,5	- سلامة اللغة.	
	04	1/ ضبط الموقف مضمونا: النمايز بين القياس والاستقراء ظاهري فقط	
	01	والعلاقة بينهما تكاملية والفصل بينهما غير ممكن في أي بناء معرفي.	
04	0.4	- ضبط الموقف شكلا: بالاستئناس بعبارات النص " يرتبط كل منهما بالأخر	
	01	صحة منطقية".	
	01	- الدقة والموضوعية في صياغة موقف صاحب النص.	
	01	- توظيف الأمثلة والأقوال + سلامة اللغة.	
	01	2/ بيان الحجة:	
	02	- مضمونا: القياس يستمد مقدماته من الاستقراء، والاستقراء يعتمد على	1
	V2	القياس في تطبيق القاعدة الكلية على الحالات الجزئية.	3
		- بيان الحجة شكلا:	4
04	01	- الاستثناس بعبارات النص: "فكلاهما محتاج للآخر جزئية محددة"	7
		الاستدلال بالتمثيل " في هذا القياستتمدد بالحرارة".	محاولة حل المشكاة
		- توظيف الأمثلة والأقوال + سلامة اللغة.	1.0
	01	3/ نقد و تقويم الموقف:	
	-	- حقا وبالرغم من الاختلاف بين القياس والاستقراء إلا أن عملية الفصل	
	01	بينهما تبدو صعبة خاصة في الممارسة العملية.	
04		- نقد وتقويم الحجة: إن حركة الفكر واحدة فهي تصعد من ميدان المحسوس	
0-4	01	إلى ميدان المعقول ثم تهبط لتربط بين المعقول والواقع.	
	01.5	- إبراز الرأي الشخصى وتأسيسه.	
	0,5	- توظيف الأمثلة والأقوال.	
	0,0	- العلاقة بين القياس والاستقراء تتلخص في أنهما وجهان لعملة واحدة هي	
	01.5	الاستدلال، الذي يمكن تشبيهه بدائرة يمثل نصفها الأول المنهج القياسي	.1
04	0	ونصفها الآخر يمثل المنهج الاستقرائي.	14
	01	- انسجام الخاتمة مع التحليل.	حل المشكلة
	01	- مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة.	14
	0,5	- سلامة اللغة.	
20		المجموع	



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات دورة: جوان 2015

وزارة التربية الوطنية امتحان شهادة البكالوريا الشعب: جميع الشعب

المدة: 2 سا و 30د

اختبار في مادة: اللغة الأمازيغية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول:

Seksu s uderyis

Imaziyen zik, tudert-nsen akk turez yer ugama, yer tkerza. Anect-a, ad t-id-yegzu umdan seg wansayen i yurzen yer tudert-nsen s umata. Ad ten-naf sean yiwet n tiremt d tuzzigt i yal tasemhuyt : Yennayer, yal tamnaḍt d acu i txeddem ; amenzu n tefsut, d seksu s uderyis ; amenzu n unebdu d ayrum s zzeeter. Nekni ass-a ad d-nemmeslay yef seksu s uderyis.

Seksu s uderyis, d yiwen seg wansayen n tmurt n Leqbayel, deg tama n usamar. Sewwayen-t ass amenzu n tefsut yer Yimaziyen, yettusemma ass n 28 deg furar n usezmez agriguri.

Aderyis, d yiwen n yimyi iferrawen-is ttaken anzi(ttcabin) yer wid n wuffal, d acu kan izuran-is d izuranen. D izuran-a i d-qqazen, ad ten-id-awin ad asen-kksen akal. Aderyis, ur ilaq ara ad t-imasi (isami) yiwen s ufus-is acku ittett deg yifassen.

Ass-nni, tilawin ad d-niwlent seksu; irgazen ad ruḥen ɣer ssuq neɣ ɣer yigran ad d-awin aderyis; izegzawen am yibawen, tajilbant, lebṣel, iṭemṭumen. Wi, zik ttilin ɣer twaculin d iquranen, rennun-asen lbaṭaṭa, zrudiya d lleft, ma d timellalin am tura, win yesɛan tiyuzaḍ i as-d-yettarwen ad d-yejmeɛ, ma d win ur nesɛi, ad d-iseɣ seg ssuq.

Izuran-nni n uderyis, ad wwen akked tmellalin deg teccuyt s waman, ad as-rren kra n tisent(lemleḥ). Ma d izegzawen-nni ad ten-zewren yer useksiw ad rnun fell-asen seksu, ad dwwen akk s wurragen(leffar) n uderyis-nni.

Mi ara d-wwen akk, ad d-tesmir tmeţţut aseksiw-nni ɣer tziwwa, ad texled nezzeh izegzawen-nni akked seksu. Syin, ad d-qqimen wat uxxam ɣer wučči. Seksu s uderyis, yettwaččay mebla lmerqa, yettwaxdam am umeqful (lmezfuf); yettwadhan s zzit n uzemmur, llan wid i as-irennun ssker.

Qqaren-d, ur ilaq ara ad isew yiwen aman deffir seksu s uderyis; daymi ttetten yimdanen ččina deg wadeg n waman. Tiremt-a tuzzigt n tefsut, xeddmen-tt d asafar ara iqablen aṭṭan n ubeḥri i yettilin deg tazwara n tefsut. Deg tazwara n tefsut, yettili waḍu swayes yeǧǧuǧǧug ugama day ssufuyen-d yisekla akked yimyan s umata ijeǧǧigen-nsen. S tezmert-nwen a wid tixeddmen!

Ansay-a, yettili deg yiseggasen i yezrin, asmi i llan Yimaziyen tttidiren s wayen i d-ttekksen kan seg wakal-nsen ; llan wid yesɛan llan wid ur nesɛi. Ma d tiremt-nni n seksu s uderyis, mazal ar ass-a xeddmen-tt ; xeddmen-tt tura tdukliwin deg tuddar. Taggara-ya, xeddmen-tt ula deg tesdawiyin.

Malek BELDJOUDI, Aymis "La cité",N° 262, Le dimanche 2 mars 2014,s.b.15

Isestanen:

I/ Tigzi n udris: (06/06)

- 1. Melmi i yettwaxdam seksu s uderyis?
- 2. Ayyer ur ilaq ara ad nmasi (ad nsami) aderyis s ufus?
- 3. Irgazen, ttekkin deg uheyyi n seksu s uderyis. Ini-d amek?
- 4. Kkes-d seg udris abayur (lfayda) i yessa seksu s uderyis i umdan.
- 5. Muqel tanfalit-a: ad as-rren kran tisent.
 - D acu i d anamek i yessa wawal i yettuderren deg tefyirt-a?
- 6. D acu-t wanaw n udris-a?

II/ Tutlayt: (06/06)

- 1. Af-d talya taherfit n umyag-a: ad wwen
- 2. Sled tiwuriwin n wawalen n tefyirt-a: ad asen-kksen akal.
- 3. Semmi-d isumar n tefyirt-a, tiniḍ-d assay i yellan gar-asen :

« ur ilaq ara ad t-imasi yiwen s ufus-is acku ittett deg yifassen. »

III/ Afares s tira: (08/08)

Tiremt-nni n seksu s uderyis, mazal ar ass-a xeddmen-tt ; xeddmen-tt tura tdukliwin deg tuddar. Taggara-ya, xeddmen-tt ula deg tesdawiyin.

Aṭas n wansayen (leɛwayed) i mazal ar ass-a xeddmen-ten yimdanen, ama deg yixxamen ama deg tdukliwin ney deg yixerbazen.

Fren yiwen seg-sen (ansayen), segzu-d d acu i xeddmen seg tazwara alamma d taggara.

أسأكسو (أباربوش) س وذارييس

ئمازيغان زيك، ثودارث نسان ثابنا "ثوراز" غاف وقاما، غاف ثكارزا. ما نتاخس أتيد ياقزا ومدان ما ئوالا غار وانسايان يالان ذي ثودارث س وماتا . أتناف سعان ثيشت ن ثيرامث توزيقث ئ يال بيمار: يأنار ، يال ثامناضت ماتا ئ ثاتاق؛ أمنزو ن ثافسوث، ذ اساكسو س وذارييس؛ أمانزو ن ونابذو ذاغروم س رَّاعتار. ناشني أسا أد نوثلاي غاف وساكسو س وذارييس.

أساًكسو س وذارييس ذييشت ساق وانسايان ن ثمورث لاقبايال ذي ثاماً - الجانب وسامار، سامًا أساً ن 28 فورار ذاق وسازماز ن سامًا أس ن 28 فورار ذاق وسازماز ن

ييمآكر از أن- التقويم الفلاحي- .

أذارييس ذبيشت نبيغامايان ثيفارشا ناس تامشاباهانت غاربين ن ووفتال اكاذ نـرُوران تاس ذبيبز آواران . نـرُوران أي ئ داقتازان، أثنيد أوين، أد سانكسان أشال. وريلاقش أثيلاف بيشت س

وفوس ناس أشكو ئتات ساق بيفاستان.

نروران نذين ن وذارييس أذ مان (اذ وان/اذ نوان) أكاد تمالالين ذاق تاسيلت س وامان اسذاران شرا (قلي) ن تيسانت (الملح). ما ذيزافزاوان أهان فاوران ذاق وساكساك دون وساكسو،أذ

مّان س وور آفن (البخار) ن وذارييس.

مي أذ مّان وكتُل ،أد تسمير ثماطوث أباربوش ذين ذي ثريوا ،تتخالاض نز آڤز او أن نذين مليح أكاد ذوساكسو أد قيمان أيث واشولت غار واتشو. أساكسو س وذارييس يأتواتشاي بلا لمارق ،ياتواخذام أم

لماسفوف ؛ يأتتواذهان س زيث ن وزأمتور، لان ييض ئ سي رأنتون ستوكار

قار آند ،ؤريلاقش أذيسو ييشت أمان ذاقار نوساكسوس وذارييس؛ تاتان ئمذانان تشينا ذاق واذاق ن وامان . ثيراًمث أيا توزيقت ن ثافسوت ،خادمانت ذاسافار ن واطان ن وباحري ،ياتيلين ذي ثاروار ن ثافسوت. ذي ثاروارت ن ثافسوت ياتيلي واضو ياس ثاجتوجوق (ثاسناوير) ثافسوت ؛ سوفو غانتيذ ئيساطوا أكاد ييغامايان سوماتا ثيجاً فيقين تسان . س ثرامار نوان أويض ئ تيخادمان!

أنسايان أيا ، ياتتيلين ذاق ييساقتاسان يازرين أسمي ثالا شمورت ن ييمازيغان ثاتتادار س وايان ئ د تتاكسان ساق واشال (الارض) نسان ؛ لأن ييض ياسعان ول لأن ييض ورسعينش. ما تيراً مث ذين ن وساكسو س وذارييس؛ وارعاذ ألد أسا خادمانت ؛ خادمانت نميرا ثيدوكليويت ذي ثاقليعين ذي ثقارا أيا خادمانت ولا ذي تساداوين.

Malek BELDJOUDI, Aymis "La cité", Nº 262, Le dimanche 2 mars 2014, s.b.15

ثوثريوين

I - ئىۋزى ن وضرىس (06/06) .

1- مالمي نتأقان (خادمان) أساكسو س وذاريس؟

2- ماغاف وريلاقش أنتلاف ثيفارشا ن وذارييس س وفوس؟

3- ماتا خادمان نرفاز آن ن ایث واشولت أس ن وافثال ن وساکسو س وذارییس؟

4- كساد أباغور (لفايات-لقيمث) ياسعا وساكسوس وذارييس ئ ومدان (بنادم) ساق وضريس.

5- قال غار تأنفاليت أيا: (أسذار آن قلي ن ثيسانت.) ماتا ذاناماك ئ ياسعا و او ال ئ يأتوذار آن ذاق ثيناوث أي؟

6- ماتاً يألا واناو ن وضريس أيا؟

II - ثوثلایث-(06/06)

1- أفاد ثالغا ثاحار فيث ن ومياق أيا: أد مان.

2- سلاض ثافييرت أيا: أد سأن كسأن أشال.

3- سامّاد نسومارن ثافييرث ثينيد أستاغ يالان جار اسأن:

" وريلاقش أثيلاف بيشت س وفوس ناس أشكو نتأت سأق بيفاساًن."

III - أفأرس س ثيرا- (08/08)

ثير آمث نذين ن وسأكسو س وذارييس، وارعاد ألد أسا خادمانت ؛ خادمانت نميرا ثيدوكليويت ذي ثاقليعين ذي ثقارا أيا خادمانت ولا ذي تساداوين.

قُوتُ نُ وأنساياً (لاعواياذ) ياقتيمان ألد أسا تَقْانهان نمذانان أما ذاق بيخامان و ذاق ثيدوكلاثين نيغ ذاق بعقار باذان

فرآن ييشت ساق سان (أنسايان)، ساڤزود ماتا ئد خادمان ساڤ ثازوارث غار ثڤارا.

Θ÷ΚΘ: Θ :Λ÷ΟΠΕΘ

⊙÷₹⊙: ⊙ :Λ÷ΟΠε⊙, Λ Πε:÷Ι ⊙÷Χ :•Ι⊙•Π÷Ι Ι +Ε:Ο+ Ι Ⅱ÷∇Φ•Π÷Ⅱ, Λ÷Χ +•Ε• Ι :⊙•Ε•Ο. ⊙⊙÷::•Π÷Ι-+ •⊙⊙ •Ε÷ΙΧ: Ι +÷Ⅱ⊙:+ Υ÷Ο ΠεΕ•ΧεΥ÷Ι, Π÷++:⊙÷ΕΕ• •⊙⊙ Ι 28 Λ÷Χ Ⅱ:Ο•Ο Ι :⊙÷ΧΕ÷Χ •ΧΟεΧ:Οε.

•Λ÷ΟΠε⊙ Λ Πε:÷Ι Ι Πεστε επ÷οο•:÷Ι-ε⊙ ++•Κ÷Ι •ΙЖε Τ÷ο :εΛ Ι :: Imu-II, Λ •G: Κ•Ι εκ:ο•Ι-ε⊙ Λ εκ:ο•Ι÷Ι. Λ εκ:ο•Ι-• ε Λ-σσ•Χ÷Ι, •Λ +÷Ι-εΛ-•:εΙ •Λ •⊙÷Ι-ΚΚ⊙÷Ι •Κ•ΙΙ. •Λ÷οπε⊙, :ο επ•ο• •Λ +-εσ•οε πε:÷Ι ⊙ : Imu-ε⊙ • ck: ε++÷++ Λ÷χ πεπ•ο⊙÷Ι.

•⊙⊙-IIE, †EII•¹EI •Λ Λ-IE³II÷I† ⊙÷Κ⊙፥; εΟΧ•Ж÷Ι •Λ Ο•λ÷Ι Ψ÷Ο ⊙⊙•Σ Ι÷Ψ Ψ÷Ο ΠΕΧΟ•Ι •Λ Λ-••εΙ •Λ÷ΟΠΕ⊙; εχ÷Χχ•ι÷Ι •Ε ΠΕΦ•ι÷Ι, †•ΙΕΙΙΦ•Ι†, II÷Φ⊙÷Ι, εу÷Εу•Ε÷Ι. •ε, χεκ †+ειει Ψ÷Ο †••σειει Λ εΣ•Ο•Ι÷Ι, Ο÷ΙΙεΙ-•⊙÷Ι ΙΙΦ•У•У•, χο•ΛεΠ• Λ ΙΙΙ÷ΙΙ†, Ε• Λ †εΕ÷ΙΙΙ•ΙΕΙ •Ε †•Ο•, εει Π÷⊙••Ι †εΠ•χ•Ε ε •⊙-Λ-Π÷††•Ο•+Ι •Λ Λ-Π÷ΙΕ÷•, Ε• Λ εει •Ο I÷⊙•ε, •Λ Λ-ε⊙÷Ψ ⊙÷Χ ⊙⊙•Σ.

EX:O-I-IIE I : Λ÷ΟΠΕ⊙ •Λ ::÷I •KR÷Λ +[÷III•IIE | Λ÷Χ +÷@@:Π+ ⊙ :•E•I •Λ •⊙-ΟΟ÷I KO• | +ε⊙÷I+(II÷ΕII÷Λ). Ε• Λ εχ÷Χχ•÷I-IIΕ •Λ +÷I-Χ÷:Ο÷Ι Υ÷Ο :⊙÷Κ⊙ε: •Λ ΟΙ:Ι ΙΙ÷ΙΙΙ-•⊙÷Ι ⊙÷Κ⊙ε; •Λ Λ-::÷I •KR ⊙ ::ΟΟ•Χ÷Ι(II÷ΙΙΙ•Ο) | :Λ÷ΟΠΕ⊙-IIΕ.

•1○•Π-•, Π÷++εΝε Λ÷Χ Πε⊙÷ΧΧ•⊙÷Ι ε Π÷ЖΟεΙ, •⊙Εε ε ΝΝ•Ι ΠεΕ•ЖεΥ÷Ι ++εΛεΟ÷Ι ⊙ ••Π÷Ι ε Λ-++÷ΚΚ⊙÷Ι Κ•Ι ⊙÷Χ ••Κ•Ν-Ι⊙÷Ι ; ΝΝ•Ι •εΛ Π÷⊙••Ι ΝΝ•Ι •εΛ •Ο Ι÷⊙•ε. Ε• Λ +εΟ÷Ε+-Νε Ι ⊙÷Κ⊙• ⊙ •Λ÷ΟΠε⊙, Ε•Ж•Ν •Ο •⊙⊙-• Χ÷ΛΛΕ÷Ι-++ ; Χ÷ΛΛΕ÷Ι-++ +•Ο• +Λ•ΚΝε•ει Λ÷Χ +•ΛΛ•Ο. Χ•ΧΧ•Ο•-Π•, Χ÷ΛΛΕ÷Ι-++ •Ν• Λ÷Χ +÷⊙Λ••εΠει.

> Malek BELDJOUDI, Aymis "La cité",N° 262, Le dimanche 2 mars 2014 ,s.b.15

: 1410+0:03

(60/60): 03O3: 13XX3X-1

- 1. □:||□E E Π:++:•XΛ•□ Θ:ΚΘ: Θ:Λ:ΟΠΕΘ?
- 2. ПY÷O :O EII•Z •O• •Λ IE•⊙E •Λ÷ОПЕ⊙ ⊙ :II:⊙ ?

- 3. EOX•X÷I ++÷KKEI Λ÷X :Ø÷ΠΠΕΙ Θ÷ΚΘ: Θ :Λ÷ΟΠΕΘ. ΕΙΕ-Λ •[÷Κ?
- 4. ΚΚ÷⊙-Λ ⊙÷Χ :ΕΟΘ⊙ •Φ•Υ:Ο (ͿͿͿ(•ΠΛ•) ε Π÷⊙•• ⊙:Κ⊙: ⊙ :Λ÷ΟΠε⊙ ε :ΕΛ•Ι.
- 5. [:Z÷| +•|].•|E+-•:•Λ •⊙-<u>OO÷|</u> KO•| +E⊙÷|+.

Λ • C: ε Λ • I • C ÷ K ε Π ÷ O • • • • • • I ε Π ÷ + + • Λ ÷ O O ÷ I Λ ÷ X + ÷ I Γ Ε O + - • ?

6. ∧ •G:-+:•|•: | :EOE⊙-•?

II-X\$+II•∏+: (06/06)

- 1. IL-A +• IV• +• A ÷ O I E + I = E П• X -• : A ***!
- 2. ⊙||÷E †•][∏EO†-•: "•∧ •⊙÷|-KK⊙÷| •K•||."
- 3. OFECE-A EOFE O I + TIMEO + . + EISE-A O O Y E N + W I X O • O + I :

« :O EU•Z •O• •Λ +-EE•⊙ E ΠΕ:÷Ι ⊙ :II:⊙-Ε⊙ •GK: Ε++÷++ Λ÷Χ ΠΕΙΙ•⊙Θ÷Ι.»
|--II-•II-•Ο÷⊙ ⊙ +ΕΟ•: (08/08)

+εΟ÷Γ+-ΙΙΕ | Θ÷ΚΘε Θ εΛ÷ΟΠΕΘ, Γ•Χ•ΙΙ •Ο •ΘΘ-• Χ÷ΛΛΓ÷Ι-++; Χ÷ΛΛΓ÷Ι-++ +εΟ• +Λεκιεει Λ÷Χ +εΛΛ•Ο. +•ΧΧ•Ο•-Π•, Χ÷ΛΛΓ÷Ι-++ειι• Λ÷Χ +÷ΘΛ•εεπει. •9•⊙ | ε•Ι⊙•Π÷Ι (Ⅱ÷εε•Π÷Λ) ε Γ•Χ•ΙΙ •Ο •ΘΘ-• Χ÷ΛΛΓ÷Ι-+÷Ι ΠεΓΛ•Ι÷Ι, •Γ• Λ÷Χ ΠεΧΧ•Γ÷Ι •Γ• Λ÷Χ +Λεκιεει Ι÷Υ Λ÷Χ ΠεΥ÷ΟΦ•Χ÷Ι.

IO÷I Πε:÷I ⊙÷X-⊙÷I (Ⅱ÷°:•Π÷Λ), ⊙÷XX:-Λ Λ •C: Ε ΕΧ÷ΛΛΕ÷Ι ⊙÷X +•X:•Ο• •Ⅱ•ΕΕ• Λ +•XX•Ο•.

Aseksu(aberbuc)s udervis

Imaziyen zik, tudert-nsen tebna yef ugama, yef tkerza. Ma nexs, ad t-id-yegza umdan seg wansayen(leɛwayed) yellan di tudert-nsen s umata. Ad hen-naf sɛan tict n tiremt d tuzzigt i yal yimer: Yennar, yal tamnaḍt d matta txeddem; amenzu n tefsut, d aseksu s uderyis; amenzu n unebdu d ayrum s zzeɛter. Nečni ass-a ad nutlay yef seksu s uderyis.

Aseksu s uderyis, d yict seg wansayen n tmurt n Leqbayel, deg tama n usamar. Sewwayen-t(ssemmayen-t) ass amenzu n tefsut yer Yimaziyen, yettusemma ass n 28 di furar n

usezmez n vifellahen.

Aderyis, d yict n yimyi iferrawen-nnes ttemcabahen yer yin n wuffal, izuran-nnes d izewwaren. D izuran-a i d-qqazen, ad hen-d-awin ad asen-kksen acal. Aderyis, ur ilaq c ad tilaf yict s ufus-nnes acku(axater) ittett seg yifassen.

Ass-idin, tisednan ad fetlent aseksu; irgazen ad ruḥen yer ssuq ney yer yigran ad d-awin aderyis; ibawen, tajilbant, lebṣel, iṭemṭumen. ... zik ttilin yer twaculin d ineqqura, rennin-asen lbaṭaṭa, zrudiya d lleft, ma d timellalin am yimira, win yesɛan tiguzaḍ ttarunt ad d-yejmeɛ, ma d win ur yesɛin c, ad yesey si ssuq.

Izuran-idin n uderyis ad mmen(ad nwan) akked tmellalin di tasilt s waman ad as-derren cra n tisent. Ma d izegzawen ad hen-fewren deg useksak ad rnin fell-asen seksu, ad mmen s

wurragen(leffar) n uderyis.

Mi ad mmen ukkel, ad tesmir tmeţţut aseksak-idin di tziwwa, ad texleḍ mlih izegzawen-idin id n useksu , ad qqimen wayt uxxam yer wučči(wačču). Aseksu s uderyis, yettwaččay bla lmerq, yettwaxdem am umeqful (lmesfuf) ; yettwadhen s zzit n uzemmur, llan wid i as-irennin ssuker.

Qqaren, ur ilaq c ad yisew yict aman deffer n useksu s uderyis; ttetten yimdanen ččina deg wadeg n waman. Tiremt-ay tuzzigt n tefsut, xeddmen-tt d asafar n waṭṭan n ubeḥri i yettilin di tazwara n tefsut. Di tazwara n tefsut yettili waḍu yes-s i yeǧǧuǧǧug (yesnewwir) ugema; ssragent tisekla akked yimyan s umata tijeǧǧigin-nsent. S tezmart-nwen a wid t-ixeddmen!.

Ansay-a, yettili deg yiseggasen i yezrin, asmi llan Yimaziyen tteddren s wayen i dtekksen seg wacal-nsen; llan yiḍ yesɛan, llan yiḍ ur sɛin c. Ma d tiremt-idin n useksu s uderyis, mazal al ass-a xeddmen-tt; xeddmen-tt luq-a ddukkilen deg iqewwira. Taggara-ya, xeddmen-tt ula di tesdawin(tesdawiyin).

Malek BELDJOUDI, Aymis "La cité", N° 262, Le dimanche 2 mars 2014, s.b.15

Isestanen:

I/ Tigzi n udris : (06/06)

- 1. Melmi i teggen (xeddmen) aseksu s uderyis?
- 2. Mayef ur ilaq c ad nlaf aderyis s ufus?
- 3. Matta xeddmen irgazen n wayt uxxam ass n uftal n useksu s uderyis?
- 4. Kkes-d seg udris abayur (lfayat) yessa useksu s uderyis i umdan?
- 5. Qqel di tenfalit-ay: ad as-derren qli n tisent.

Matta d anamek i yessa wawal i yettuderren deg tefyirt-a?

6. Matta d anaw n udris?



II/ Tutlayt: (06/06)

- 1. Af-d talya taḥerfit n umyag-aya : ad mmen
- 2. Sled tafyirt-a: ad asen-kksen acal.
- 3. Semma-d isumar n tefyirt-aya, tinid-d assay yellan jar-asen:

« ur ilaq c ad t-ilaf yict s ufus-nnes acku ittett seg yifassen. »

III/ Afares s tira: (08/08)

Tiremt-idin n useksu s uderyis, mazal ald ass-a xeddmen-tt; xeddmen-tt imir-a(luq-a) ddukilent deg yiqewwura. Taggara-a, xeddmen-tt ula deg tesdawiyin.

Ggut n wansayen (leswayed) mazal ald ass-a xeddmen-hen yimdanen, ama deg yixxamen ama deg tdukliwin (tiduklatin) ney deg yixerbazen.

Fren yiwen seg-sen (ansayen), segzu-d matta i xeddmen seg tazwara yer taggara.

الموضوع الثاني:

Zik-nni, llan tlata n watmaten ttidiren dduklen am yidudan n ufus. Ttæddin wussan, ttemsukkasen-d, ttnayen armi kkren yer beṭṭu. Bḍan tamezduyt, rnan tiferkiwin.Teqqim-asend yiwet n tzemmurt, tezga-d gar-asen.

Yenna-yas umeqqran : - D nekk ara tt-yawin, d nekk i d ameqqran. Yenna ulemmas degsen : - Ala, d nekk kan ara tt-yawin, ifurkan-is malen-d yer wayla-w (wakal-iw). Ma d amecṭuḥ yesmeḥ, yenna-yasen : Nekk fkiɣ-awen-tt. Ttnaɣen akken, yal wa yeqqar i wayeḍ d nekk ara ttyawin. Armi ulac sswab, ruḥen yer yiwen n umyar ad iḍebber fell-asen.

Nnan-as: Akken twalad igerrez, ad nexdem.

Yenna-yasen : - Yeshel rray-is, ruḥet. Mi awen-d-ssawley, aset-d.

Yekker umyar-nni yessawel i yiwen yesseylay isekla, yenna-yas : Seyli tazemmurt n leflani, gzem-itt d isyaren tferqeḍ-ten yef sin n yimuren.

Yessawel-asen umyar i sin n watmaten-nni, yenna-yasen: - Ha-tt-an tzemmurt-nni, tuyal d isyaren, yal yiwen deg-wen ad yerfed amur-is. Ruḥen ddmen isyaren-nni. wwin-ten, uyalen s ixxamen-nsen ferhen. Yeggra-d wawal qqaren-t:

« D yir rray i iqellsen tazemmurt »

« Nuday yef yixef-is ; Ufiy azar-is »

Remdane LASHAB, Zik-nni deg wat Dwala, sb.72-73

Isestanen:

I/ Tigzi n udris : (06/06)

- Deg tseddart tamezwarut, anallas d agensay nev d azvaray?
- 2. Mi bdan watmaten, ufan-d ugur. D acu-t?
- 3. Amek i yefra umyar ugur-nni?
- 4. Af-d iger n umawal (aktawal) n wawal "ccwal" seg uḍris.
- 5. D acu-t wanaw n udris-a?

II/ Tutlayt: (06/06)

- 1. « Ruḥen ddmen isyaren-nni, wwin-ten, uyalen s ixxamen-nsen ».
 - Bdu tinawt-a akka: truh.......
- 2. Sled tafyirt-a: yessawel-asen umyar.
- 3. Semmi-d isumar n tefyirt-a, tinid-d d acu i d-temmal tesyunt i ten-yeqqnen.
 - Mi awen-d-ssawley, aset-d.

III/ Afares s tira: (08/08)

D ddyel (ccer) i d-yeslalayen amennuy gar yimdanen. Ilmend n tinawt-a, ales-d kra n tedyant i yeqqnen yer wanect-a.

رّاي أفأوّاح

زيك، لأن ثلاثًا ن واوماثأن دوكلأن أم ييضوضان ن وفوس. تعادّان وستان، تتامسوكتاساند، تتنوغان ألدى خألضان غأر بأطو

بضان ثامازدو غث"أ خام"، رنين ثيراً عقاي. ثاقتيماساند تيشت ن ثزامورث، توسيد (توساد) جارسان. يآناياسان وماقران: - ذ ناتش أتباوين، ذ ناتش ئ ذ اماقران.

يأناً وَلاَمَّاسِ ذَاقَ سِأَن: - أها، ذ ناتش أهاتياوين ، رسام ناس نوالاد أقال (أشال) ننوغ.

ما ذ امأر آن يأسماح ذيس، يأنتاياسان: ناتش وشيغاو أنت. تنوغان، يأل وا ياقتار ي وين ذناتش أهاتياوين. ألمي ولاش لحال، روحان غار ومغار "أماقتران "ن وداوّار أذ يضابّار فالاسأن.

نتاناس: ماتنا ذاقتاحلان ئ ثارريض ذي ثامسالت ناغ أثانساوا.

يأنّاياسان: يأسهال رّاي ناس، روحات ،مي أو أنستيولاع، أسأتيذ.

نكتار ومعارئ ذين نلاغا ئ وين نقازمان تيسطوا" تيساكلا "، يأنا ياس: - ساهواد ثازامتورث ن لأفلاني، قَأْز ميت "قاستيت" ذ يسغار أن ثفار قاد هان غاف سان مور أن.

نستيولاً سأن (ئلاغا سأن) ومغارئ سأن ن واومثان ئ ذين يأنتاياسآن: - هاتتايان تزامورث نذين، توالاد ذ يسُعَار أَن، يَال بيشت ذَاق وأن أذ يارفاذ أمور ناس. روحان رافذان نسغار أن ئ ذين. وينثأن (وينهان) و الآند نخامان نسان فأر حان.

يأَقْر آد واوال يتوانايان: "ذراي أفاواح أق قالعان ثاز أمورث". "حاوساغ غاف ييخف ناس، وفيغ أثوار تآس "

Remdane LASHAB, Zik-nni deg wat Dwala, sb.72-73

ثوثر يوين

I - ثيڤزى ن وضريس- (06/06).

- 1- ذاق شادارث ثامازواروث (ثامانزوث)، أنالاس ذ اڤانساي نيغ داز غاراي؟
 - 2- مى بضان واوماثان وفين وقور (مشكل). ماتا يالا؟
 - 3- ماماك نسديوفا ومغارفارو (الحل) ئ واڤورندين؟
 - 4- أفاد أكثاوال (نقارن و ماوال) ن واوال: شتوال (تنوغان) ساق وضريس.
 - 5- ماتا ذاناو ن وضر ایس آیا؟

II - ثوثلایث- (06/06)

- 1. "روحان رافذان نسغاران نذين، وينهان، والأن نخامان نسان"
 - بذو ثاناوث آمّا: **ثروح....**
 - 2. سلاض ثافييرث أيا: يآسيولاسآن وامغار.
- 3. سامّاد ئسومّار ن تأفييرت أيا. ماتا ندثامّال ثاسغونت ي هانتيقنان.
 - مي أو آندستيو لأغ أسأتتيذ.

III- أفأرس س ثيرا- (08/08)

ذ دّغال (شتار) ند يسلالايان ننوغان جار ييمذانان. ئلماند ن ثيناوث أي، الساد (حكيد) شا ن ثانيانت ئ يأقنأن غار ثغاوسا أيا.

П•ОО ОЗП

Π÷ΙΙ•-Π•⊙ *Ε÷ΖΖΟ•Ι: - Λ Ι÷ΚΚ •Ο• ++-Π•: εΙ, Λ Ι÷ΚΚ ε Λ •Ε÷ΖΖΟ•Ι. Π÷ΙΙ• :II÷ΕΕ•⊙ Λ÷Χ-Θ÷Ι: -•Ⅱ•, Λ Ι÷ΚΚ Κ•Ι •Ο• ++-Π•: εΙ, εΙΙ:ΟΚ•Ι-εΘ Ε•ΙΙ÷Ι-Λ Υ÷Ο :•ΠΙ•-Ι. Ε• Λ •Ε÷ΕΥ: Λ Π÷ΘΕ÷ Λ, Π÷ΙΙ•-Π•:Θ÷Ι: Ι÷ΚΚ ΙΚεΥ-•ι÷Ι-++. ++Ι•Υ÷Ι •ΚΚ÷Ι, Π•ΙΙ •• Π÷ΖΖ•Ο ε :•Π÷Ε Λ Ι÷ΚΚ •Ο• ++-Π•:εΙ. •ΟΕε :II•ፎ ΘΘ:•Φ, Ο: Λ÷Ι Υ÷Ο Πει÷Ι Ι :ΕΥ•Ο •Λ εΕ÷ΦΦ÷Ο ΙΙ÷ΙΙΙ-•Θ÷Ι. ΙΙ•Ι-•Θ: • ΚΚ÷Ι +:•Ⅱ•Ε εΧ÷ΟΟ÷Χ, •Λ Ι÷ΧΛ÷Ε.

 $\Pi \div \Pi \bullet - \Pi \bullet \odot \div \Pi \div \odot \varnothing \div \Pi \bullet \odot \odot \bullet \Pi - E \odot, \ O \div \land \div + . \ E E \bullet \bullet \div \Pi - A - \odot \odot \bullet \bullet \Pi \div \Psi, \ \bullet \odot \div \dagger - A.$

Π÷ΚΚ÷Ο : CY•O-11ε Π÷⊙⊙•:÷1 Β : Πε:÷1 Π÷⊙⊙÷ΥΙ!•Π Ε⊙÷ΚΙ!•, Π÷ΙΙ•-Π•⊙ : ⊙⊙÷ΥΙΕ +**÷ΕΕ:Ο+1 || 1: ΣΙΙΙ•1ε, ΧΧ;ΕΕ:++ Λ ε⊙Υ•Ο+1 + ΙΙ+ΟΕ;Ε-++1 Υ÷ΙΙ ⊙ει | ΠεΕ:Ο+1.

« +O:33: %+ | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +: # | +

Remdane LASHAB, Zik-nni deg wat Dwala, sb.72-73

:1810+0:03

I- XEXXE 1 SEOEO : (06/06)

- 1. 1.Λ÷X +⊙÷ΛΛ•O+ +•□÷Ж••O•+, •I•Ⅲ•⊙ Λ •X÷I⊙•П I÷Υ Λ •ЖΥ•О•П?
- 2. Γε ΦΕ•Ι :•+Γ•+÷Ι, :II•Ι-Λ :X:O. Λ •G:-+?
- 3. E + K E T + IIO : EY O : X O II E ?
- 4. •I-∧ EX÷O | :[•:••| (•K+•:•|) | :•:•| "@€:•|"⊙÷X :EOE⊙.
- 5. A .G:-+: . I : EOEO ?

II / X3+N•∏+ : (06/06)

- 1. «O³⋌÷I ∧∧匚÷I €⊙Υ•O÷I-II€, **€I-+÷I, *Y•II÷I ⊙ €XX•匚÷I-I⊙÷I ».
 - ΦΛ: +εΙ·:+-· ·KK· : +Ο: λ....
- 2. ⊙||÷E +•II∏EO+-•: ∏÷⊙⊙•*÷||-•⊙÷| *EY•O.
- 3. ⊙÷□□€-Λ €⊙:□•Ο I +÷□□ΕΟ+-•, +ΕΙΕΕ-Λ Λ •©: Ε Λ-+÷□□•Ⅱ +÷⊙Ψ:|+ Ε +÷|Π÷□□|÷|. -□ € •:÷|-Λ-⊙⊙•:Ⅱ÷Ψ, •⊙÷+-Λ.

(80/80):•O3+ ⊙ ⊙+C0•111

ΛΛΥ÷Ι (GG÷O) Ε Λ-Π÷ΟΙΙ•ΙΙ•Π÷Ι •Ε÷ΙΙ•Υ Χ•Ο ΠΕΕΛ•Ι÷Ι. ΕΙΙΕ÷ΙΛ Ι +ΕΙ••+-•, •ΙΙ÷Ο-Λ ΚΟ• Ι +÷ΛΠ•Ι+ Ε Π÷ΖΖΙ÷Ι Υ÷Ο ••Ι÷G+-•.

Rray afewwah

Zik, llan tlata n wawmaten tteddren, dduklen am yiḍuḍan n ufus. Ttɛeddan wussan, ttemsukkasen-d, ttnuɣen ald ixelḍen ɣer beṭṭu. Bḍan tamezduɣt(axxam), rnin tiraɛqay. Teqqimasen-d tict n tzemmurt, tusi-d jar-asen.

Yenna-as umeqqran: - D nečč ad t-yawin, d nečč i d ameqqran. Yenna ulemmas deg-sen: - Aha, d nečč ad t-yawin, rrsem-nnes iwella-d yer wayla (wacal) -inuy. Ma d amezyan yesmeh, yenna-asen: Nečč uciy-awen-tt. Ttnuyen, yal wa yeqqar i wiḍ(win) d nečč ad t-yawin. Almi ulac sswab, ruḥen yer umyar ad iḍebber fell-asen. Nnan-as: matta yeḥlan, ad t-nexdem. Yenna-asen: - Yeshel rray-nnes, ruḥet. Mi awen-d-ssiwley, aset-id.

Yekker umyar-idin ilaya (yessawel) i win igezzmen tisekla, yenna-as : Bbi (ssehwa-d) tazemmurt n leflani, gzem-itt(qasi-tt) d isyaren tferqeḍ-hen yef sen n yimuren.

ilaya-sen umyar i sen n wawmaten-idin, yenna-asen : - Ha-tt-ayen tzemmurt-idin, twella d isyaren, yal yict deg-wen ad yerfed amur-nnes. Ruḥen refden isyaren-idin, wwin-hen, wellan yer yixxamen-nsen ferḥen. Yeggra-d wawal yettwannayen (qqaren-t) :

« D rray afewwaḥ i $\,$ iqell<code>ee</code>n tazemmurt »

« hewwsey yef yixef-nnes; Ufiy azar-nnes »

Remdane LASHAB, Zik-nni deg wat Dwala, sb.72-73

Isteqsiyen:

I/ Tigzi n udris: (06/06)

- 1. Deg tseddart tamezwarut (tamenzut), anallas d agensay niy d azyaray?
- 2. Mi bḍan wawmaten, ufin ugur (muckil). Matta yella?
- 3. Mamek is-d-yufa umyar ferru (lḥell) i wugur-idin?
- 4. Af-d iger n umawal (aktawal) n wawal "ccwal" (inuyan) seg udris.
- 5. Matta d anaw n uḍris-aya?

II/ Tutlayt: (06/06)

- 1. « Ruhen refden isyaren-idin, wwin-ten, wellan yer yixxamen-nsen »
 - Bdu tinawt-a amma: "truḥ....."
- 2. Sled tafyirt-a: ilaya-sen umyar.
- 3. Semma-d isumar n tefyirt-a, tinid-d matta id-temmal tesyunt i hen-yeqqnen.
 - Mi awen-d-ssiwley, aset-id

III/ Afares s tira: (08/08)

D ddyel (ccer) i d-yeslalayen inuyan jar yimdanen. Ilmend n tinawt-a, ales-d ca n tedyant i yeqqnen yer tyawsa-aya.

العلامة		Solom andornia Many
المجموع	مجزأة	Seksu s uderyis الإجابات
		I/ Tigzi n uḍris
	01	1. Yettwaxdam seksus uderyis:
		- ass amenzu n tefsut
		- ass n 28 deg Furar n usezmez agriguri.
		- Asmi i llan Yimaziyen ttidiren s wayen id-yefka wakal-nsen.
	01	2. Ur ilaq ara ad nmasi aderyis s ufus acku ittett deg yifassen.
06	01	3. Irgazen, ttekkin deg uheyyi n seksu s uderyis imi d nutni i d-
	VI	yettawin aderyis seg lexla (igran) ney deg ssuq, ttayen-d dayen
		izegzawen (lxedra).
	01	4. Abayur i yesea seksu s uderyis: d asafar n waṭṭan n ubeḥri.
	01	5. Anamek i yessa wawal ad rren : ad rnun, ad gren, ad sedlen, ad gen,
		ad zuzren, ad xedmen
	01	6. Anaw n uḍris-a d asegzan (d imsegzi).
		0. Thiaw it digitio at a doop (a
		II/ Tutlayt
	01	1. Talya taḥerfit n umyag : ad wwen: eww
		2. Aslaḍ n tefyirt :
	0.5	- ad : d tazelya n wurmir.
	0.5	asen: d amqim awsil asemmad arusrid.
	0.5	n: d amatar udmawan / d ameskar (d amigaw, d asentel).
	0.5	- kks- : d afeggag / d aseyru akal : d asemmad usrid.
	0.5	3. Asemmi n yisumar d wassay i ten-yeqqnen:
06		ur ilaq ara ad t-imasi yiwen s ufus-is acku ittett deg yifassen.
	1	- ur ilaq ara ad t-imasi yiwen s ufus-is : d asumer agejdan.
	•	
	1	- acku ittett deg yifassen : d asumer amsentel n tmentilt.
	0.5	- assay i yellan gar yisumar-a: d tamentilt, temmal-it-id acku.
		III/ Afares s tira
		- Anaw n udris :
	0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwatan
		(izen), anermas,
00	0.75	- Tikta ddant d usentel
08	0.5	- Taγessa n uḍris tefrez.
	0.5	- Aqader n tecraḍ n wanaw n uḍris.
		- Tutlayt :
	0.5	- Asemres n yinamalen iwatan.

30		1 .	7	المدة:
220	9	-	4	·

0.5	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.
0.5	- Asemres n umawal iwatan.
0.5	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.
0,5	- Aqader n yilugan n tira.
0.5	
	- Taseddast / Tazḍawt
0.5	- asebded n tefyar tummidin
0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.
0.5	- Asemres n yixulaf (tikkesrert).
	- Udem n ufaris :
0,5	- Tettwafham tira.
0,2	5 - Tella tama i yal taseddart.
0,2	
0,2	

العلامة		aseksu s uderyis الإجابات
المجموع	مجزأة	
	01	I- ٹیفزی ن وضریس 1- ناتاقی اساکسو س وذارییس - ذاق بیمار ن تافسوت - اس امانزو ن ثافسوٹ
06	01	- أسّ ن 28 ذي فورار ن وسازماز أفريفوري. - أسّمي لآن ييمازيغان تأدّران ساق واين نداتاكسان ساق وشال نسان. 2- ؤريلاقش أنتلاف ثيفارشا ن وذارييس س وفوس أشكو نتات ساق يبفاســّان.
	01	3- أَسَّ ن وافثال ن وساكسو س وذاربيس: - نرقاز آن تاويند اذارييس سي لأخلا. نيغ اثيد سغان سي ستوق ادارنين نزاقز او أن (لخوضار ث).
	01	 4- أباغور (لفايآت) يأسعا ؤسأكسو س وذارييس ئ ؤمذان ساق وضريس: ذاسافار ن واطان ن وباحري
	01	5- أناماك ئ ياسعا و او ال ئ ياتَــوذار أن ذاق ثيناوث: (أسذار آن قلي ن ثيسانت.): أسارنين، أسقان، أذفر أن، أذ مالحان
	01	6- أناو ن وضريس: ذاساً قران (ديمساً قري)
	01	II/ثوثلایث 1. ثالغا ثاحاًرفیث ن ومیاق أد مّان : آمّ 2 - أسلاض ن ثافییرٹ :
	0.5	أد:ثاز الغان ييمال ./ن ورمير
	0.5	سأن: أمقيم أوصيل أسأمّاد أروسريد
	0.5	كس: أفأقاق ن ومياق / أسآغرو.
	0.5	ن: أماثار و ذماو أن/ أميقاو (أسآنتال/ أماسكار)
06	0.5	أشال: نسام ئلالي/ أسامًاذ وسريد
	0.3	3- ئسومار ذ وساغ يالان جاراسان:
	1	- وريلاقش أثيلاف ييشت س وفوس تأس: أسومار أقائجدان
	1	- أشكو نتآت ساق ييفاستان: اسومار نمسانتال أساماد ن ثمانتيلت
	0.5	- أشكو : ثامّالد ثمأنتيلت (أستاغ)
		[ا/ أفارآس س ثيرا
	0.5	او ن وضریس: - بنان نفار ذیسان ن ثاقنیت ن ثمانا: أماسقال، نسوي، نسالان ئ واثان،
		أنآرماس
	0.75	- ثیکئیوین و قیر آنت نذ ن و سآنتآل . در در تر می داد تا
	0.5	 ثاغاسان وضریس ثافر آز.

دورة: جوان 2015 المدة: 2 سا و 30د

330 g W	2 :0341	السعب السعب		
	0.5	وضريس.	اذارن ثیشراض ن واتاو ن	ـ أق
				ثوثلايث:
	0.5		لَمراس ن ييماللأن ئ وان	
08	0.5		لَفْتِي ن ييمياڤان غار ثمارُر	
	0.5		لمرآس ن وماوال ئ واثان	
	0.5	Ċ	أمراس ن ييسامّاذان ئلاقاز	
	0,5		ذار ن پیلوڤان ن ٹیر ا	
			يڤاز ذائق وضريس نواثا.	ـ امد
	0.5		- ثارضاوث :	ثاسآذاست
	0.5		أبداد ن ثأفيار تــومّيذين .	۔ است
	0.5	. (قنا جار ن ثأفيار تسادّارين	
	0.5		أمراس ن ييخو لاف .	– أسد
			ریس:	وذآم ن وفا
	0,5		ثاتو افهام ثيرا.	
	0,25		ثَالًا ثَاماً يَ يِالَ ثَاسَادَارِتْ.	
	0,25		يألا وجاريض جار ن شادار	-
	0,25	٠,٠	ثیرا ن وسآکئیل أمآقران ئوان	-

العلامة		الإجابات ⊙٤٨٠٥ ⊙ ١٨٤٠٠	
المجموع	مجزأة		
		I/ +8XX8 \$EO80	
	01	 Π÷++*•XΛ•□ ⊙÷R⊙* ⊙ *Λ÷ΟΠε⊙ : 	
		- •⊙⊙ •C÷lЖ: +÷N⊙:+	
N.		- •⊙⊙ 28 ∧÷X II•O•O •⊙÷ЖС÷Ж •XOEX•OE.	
		- •⊙I\$ III 33⊙• - 1÷03∧3++ 1÷۲3Ж•33∏ 1•III 33⊙•	
		⊙÷X :•K•II-I⊙÷I	
06	01	2. *Ο εΙΙ•Σ •Ο• •Λ ΙΕ•Θε •Λ÷ΟΠεΘ •ሮΚ ε++÷++ Λ÷Χ	
vo		П:11•⊙⊙÷1.	
	01	3. EOX•X÷I ++÷KKEI Λ÷X :Ø÷ΠΠΕ Ι Θ÷ΚΘ: Θ :Λ÷ΟΠΕΘ ΕΕΕ Λ	
		X÷∧ Y÷I (I•OX3) •IX÷II X÷⊙ ⊙3ПО÷∧• I3••++÷П-∧ 3 3I+÷I	
		⊙⊙\$E, ++•Y\$I-∧ ∧•Y\$I EX\$XX•\$\$I (IX\$EO•).	
	01	4. •Φ•Υ•Ο ε Π÷⊙•• ⊙÷Κ⊙• ⊙ •Λ÷ΟΠε⊙: Λ •⊙•Ⅱ•Ο ε ••99•1 I	
	01	30 λ ÷ Φ :	
	01	5. • •Ε÷Κ ε Π÷⊙•• •••• •Λ ΟΟ÷ : •Λ ΟΙ= , •Λ ΧΟ÷ , •Λ *÷Λ ÷ ,	
	01	•A X÷I, •A X*XO÷I, •A X*AC÷I	
	01	6. • •: + :EOE⊙-• ∧ •⊙÷XX• (∧ EE⊙÷XXE).	
	UI	II/ +8+ • +	
	01	1. +·IIY· +·人÷OIE+ *EП·X: • / \$8\$: ÷8\$	
		2. •⊙∥•E †÷ЖПЄО† :	
	0.5	- •∧ : ∧ +•Ж÷∥Y• I **OEEO.	
	0.5	•⊙÷I : Λ •EZ8E •*⊙8 II •⊙÷EE•Λ •O*⊙O8Λ.	
	0.5	- -: \ •E•+•O \$\\ E•\$• , \ \ •E\$@\K•O (\ \ •E\(\xi\)X*\$, \ \ •@\\(\xi\)*\\	
	0.5	- KK⊙- : Λ •II÷XX•X, Λ •⊙÷YO\$.	
	0.5	- •K•II : Λ •⊙÷ΕΕ•Λ ᠄⊙ΟεΛ.	
06		3. •⊙÷⊑EE Πε⊙•E•O Λ ••⊙⊙•Ψ E +÷ -Π÷ℤΖ[÷]:	
430		X÷A +++++3 :80.03-0:1: 0 +:31 30.13-+ A. •0. 2.13 0:	
		ΠεΊΙ•⊙⊙÷Ι.	
	1	O÷3:⊙• ∧ : ⊙3-⊙:II: ⊙ [÷:3∏ 3⊙•33-+ ∧• •O• № 3 O: -	
		•X÷I∧•I.	
	1	- *CK: £+++++	
		+C÷I+E⊎+.	
	0.5	+3-II•]]÷+ +II3+ ÷]•+ ∧ : •-O•]:©3∏ O•X •III÷∏ 3 Y•⊙⊙•	
	0.0	EA •GK :.	

		III/ •II•O÷⊙ ⊙ +6O•
		- •1•: I :EO80 :
	0.5	- Φ•I÷I-Λ ΠεΙΙ÷ΟΛεΘ÷I +÷ΧΙΕ+ +Ε÷ΙΙ• : •Ε÷ΘΧ•ΙΙ, εΘ•Ε, εΘ•ΙΙ•
		8:•+•I (8#3), •I÷OE•⊙,
	0.75	- +EK+• ∧∧• + ∧ :⊙÷ +÷
	0.5	- +•Y÷⊙⊙• 1 °EOE⊙ +÷IIO÷X.
	0.5	- •Z•Λ÷O +÷©O•E :• •: :EOE⊙.
		+ : + 1 • □ +:
	0.5	- •⊙÷EO÷⊙ ∏E •E•∥÷ E:•+• .
	0.5	- •⊙÷II+E ПЕПП•X÷ Y÷O +E÷XO• E:•+•
	0.5	- •⊙÷EO÷⊙ :E•:• E:•+• .
08	0.5	- •⊙÷EO÷⊙ Πε⊙÷ΕΕ•Λ÷Ι •KK÷Ι ε Λ-Π÷።ε •Λ εΊεΙ.
	0.5	- •Z•Λ÷ΟΙΠε∥ : X•ΙΙ+εΟ•
	0,5	- •08X÷X1 \$EO80
		+•⊙÷∧∧•⊙+ / +•ЖE• ÷ +
	0.5	- •⊙÷ΦΛ÷Λ +÷IΠ•Ο +:EEEΛ8
	0.5	- +3001 × × × +310 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
	0.5	- •⊙÷EO÷⊙ I ∏EX:II•II (†EKK÷⊙O÷O†).
		\$^\$E \$I•080:
	0,5	- +÷++:•IØ•C +EO•;
	0,25	- +÷III• +•□• E Π•II +•⊙÷ΛΛ•O+ ;
	0,25	- Π÷Ш• :I÷OOEΛ X•O +⊙÷ΛΛ•O+ Λ +•Π÷E ;
	0,25	- +EO. :0;KKE •E;EEO. •1/1. E:++.

لامة	العا	Aseksu (aberbuc) s uderyisالإجابات
المجموع	مجزأة	Aseksu (aberbuc) s uder yıs—;-;
	01	I/ Tigzi n uḍris 1. Yettwaxdam useksu s uderyis :
		- ass amenzu n tefsut - ass n 28 deg Furar n usezmez agriguri.
	01	 Asmi i llan Yimaziyen tteddren seg wacal-nsen. Ur ilaq c ad nlaf aderyis s ufus acku ittett seg yifassen
06		3. Irgazen, ttekkin deg uheyyi n useksu s uderyis imi d nehni i d-
	01	yettawin aderyis seg lexla (igran) niy deg ssuq, ssayen-d dayen izegzawen (lxeḍra).
	01	4. Abayur yesεa seksu s uderyis: d asafar i waṭṭan n ubeḥri
	01	5. Anamek i yesεa wawal ad derren: ad rnin, ad gren, ad εedlen, ad
		gen, ad zuzren, ad xedmen
	01	6. Anaw n uḍris-a d asegzan (d imsegzi)
	01	II/ Tutlayt 1. Talya taḥerfit n umyag "ad mmen" : emm
06	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 1	2. Aslad n tefyirt: - ad: d tazelya n wurmir - asen: d amqim awsil asemmad arusrid - kks-: d afeggag / d aseyru - n: d amatar udmawan / d ameskar (d amigaw, d asentel) - acal: d asemmad usrid 3. Asemmi n yisumar d wassay i ten-yeqqnen: ur ilaq c ad t-ilaf yict s ufus-nnes acku ittett seg yifassen ur ilaq c ad t-ilaf yict s ufus-nnes: d asumer agejdan - acku ittett deg yifassen: d asumer amsentel n tmentilt - assay i yellan jar yisumar-a: d tamentilt, temmal-it-id acku
	0.5	III/ Afares s tira - Anaw n uḍris: - Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna: amesgal, iswi, isalan iwatan
	0.5	(izen), anermas,
	0.75	- Tikta ddant d usentel.
	0.5	- Tayessa n udris tefrez.
	0.5	- Agader n tecrad n wanaw n udris.

		- Tutlayt:	
	0.5	- Asemres n yinamalen iwatan.	
	0.5	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.	
	0.5	- Asemres n umawal iwatan.	
	0.5	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.	
	0,5	- Aqader n yilugan n tira.	
	0.5	- Asigez n uḍris.	
08		- Taseddast / Tazḍawt	
	0.5	- asebded n tefyar tummidin.	
	0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.	
	0.5	- Asemres n yixulaf (tikkesrert).	
		- Udem n ufaris :	
	0,5	- Tettwafham tira.	
	0,25	- Tella tama i yal taseddart.	
	0,25	- Yella ujerriḍ gar tseddart d tayeḍ.	
	0,25	- Tira n usekkil ameggran anda iwata.	

العلا	الإجابات Yir rray	
مجزاة		
	I/ Tigzi n udris	
01	1. Anallas deg tseddart tamezwarut: d azyaray.	
01	2. Asmi bḍan watmaten ufan-d ugur:	
	- D tazemmurt.	
	- Teqqim-asen-d yiwet n tzemmurt gar-asen.	
	- Beţţu n tzemmurt	
01	3. Tifrat i asen-d-yufa umyar : yegzem tazemmurt d isyaren, yebḍa-	
	ten gar-asen .	
0.5x4	4. Aktawal n wawal ccwal daxel n udris : ttemsukkasen, ttnayen	
0,0.2.	beṭṭu, ulac sswab, seɣli, yir rray	
01	5. Anaw n uḍris-a : d ullis.	
01	3, 11.4.	
	II/ Tutlayt	
0,5x5	1. Truḥ teddem isyaren-nni. Tewwi-ten, tuyal s axxam-is.	
	2. Aslad n tefyirt:	
0.5	-y-: d amatar udmawan / d ameskar (d asentel, d amigaw.	
0.5	-ssawel : d afeggag / d aseyru.	
0.5	-asen : d amqim awsil asemmad arusrid.	
0.5	-umyar : d asemmad imsegzi (n umeskar).	
	3. Asemmi n yisumar:	
0.5	- Aset-d : d asumer agejdan.	
	- Mi awen-d-ssawley: d asumer amsentel n wakud.	
0.5	- Mi : d tasyunt n wakud.	
	III/ Afares s tira	
	- Anaw n uḍris :	
0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwata	
	(izen), anermas,	
0.75	- Tikta ddant d usentel	
0.5	- Tayessa n udris tefrez.	
0.5	- Aqader n tecraḍ n wanaw n uḍris.	
	- Tutlayt:	
0.5	- Asemres n yinamalen iwatan.	
1301	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan	
	- Asemres n umawal iwatan.	
	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.	
	- Agader n yilugan n tira.	
0.5	- Asigez n udris.	
	01 01 01 0,5x4 01 0,5x5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	

دورة: جوان 2015

المدة: 2 سا و 30د

	- Taseddast / Tazḍawt
0.5	- asebded n tefyar tummidin
0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.
0.5	- Asemres n yixulaf (tikkesrert).
	- Udem n ufaris :
0,5	- Tettwafham tira.
0,25	- Tella tama i yal taseddart.
0,25	- Yella ujerriḍ gar tseddart d tayeḍ.
0,25	- Tira n usekkil ameqqran anda iwata.

اختبار مادة: اللغة الأماز بغية

الشعبة: جميع الشعب

دورة: جوان 2015 المدة: 2 سا و 30د

العلامة الاجابات المجموع مجزأة I- ثیقری ن وضریس أَنالاس ذاق تسادارت ثامازواروت: ذ از غاراي. 01 2- مي بضان واوماثأن وفين وقور: - تاز آمورث جارسان. 01 - ثاقیماساند ثیشت ن ثز آمورث ثوساد جارسان. باطون تزامورث... 06 3- فأرّو نديوفا وامغارئ واڤور ئذين ذاڤزامن تزأمّورث ذيسغارأن 01 يأبضاهأن جار سأن. - 4- أكثاوال ن واوال (شوال "تنوغان"): تتامساكتاسان ، تتنوغان ، باطو، 0,5x4وُلاش سوّاب، يأستأغلاي ، راي أفأوّاح... 5- أناو ن وضر يس ذ وليس. 01 II/ثوثلابث 1- ثروح ثارفاذ نسخار أن نذين ،ثاوبهان ، ثوالا اختام نتاس 0.5x52- أسلاض ن ثافييرث: يا : ذ اماتار وذ ماو آن / ذاميڤاو (أسانتال، اماسكار). ستيول: ذ افأقتاق ن ومياق / ذ اساً غرو. 0.5x4اسأن: ذ امقيم أوصيل / أسامًاذ أروسريد. 06 وامغار: ذ اسامّاد ئمسافزي (ن وماسكار). 3- أسأمتى ن ييسومار: - مي أو آند سيولاغ: أسومار ئمسانتال أساماد ن واكود أسأتيذ: أسومّار أقْأُجدان. 0.5 0.5 مي: تاسغونت ن واكود. 0.5 III/أفارآس س ثيرا أناو ن وضريس: بنان نفار ذيسان ن ثاقنيت ن ثمانا: أماسقال، نسوى، نسالان ئ 0.5 و اثان، أنار ماس ... ثیکٹیوین و ڤیر اُنت ئذ ن و سانتال 0.75 - ثاغاسان وضريس ثافراز 08 0.5 - أقاذارن تيشراض ن واتاو ن وضريس. 0.5 ثو ثلايث: أسامراس ن ييماللأن ئ واثان. 0.5 - أسافشي ن ييميافآن غار ثماررا ي واثان. 0.5

دورة: جوان 2015 المدة: 2 سا و 30د

الشعبة: جميع الشعب

- أسامر أس ن وماوال ئ واثان.	0.5
 اسآمرآس ن بیسامّاذآن ئلاقان. 	0.5
 أقاذار ن بيلوڤان ن ثيرا. 	0,5
 أسيڤاز ذاق وضريس نواثا. 	0.5
آذاست- ثارُضاوث :	
 اسابداد ن ثافیار تومیذین . 	0.5
 ٹوقنا جار ن ٹافیار تسادارین . 	0.5
 أسأمرأس ن ييخو لاف . 	0.5
م ن وفاریس:	
- ثاتوافهام ثیرا.	0,5
 ثالاً ثاماً ئ بال ثاسادارث. 	0,25
 يألا ؤجاريض جار ن ثسادارين . 	0,25
 ثیران وساکتیل اماقران نواثا. 	0,25

دورة: جوان 2015 المدة: 2 سا و 30د

اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعبة : جميع الشعب

العلامة مجزأة المجموع		الإجابات∏•00 03∏	
	01	1. •I•Ⅲ•⊙ ∧÷X +⊙÷∧∧•O+ +•□÷Ж••O•+ ∧ •ЖҮ•О• П.	
	01	2. •⊙EE ΦE•I :•+E•+÷I :II•I-Λ :X:O I +X÷EE:O+.	
	01	-+÷ZZZC-•⊙÷I-∧ ПС:÷+ I +X÷CC:O+ X•O-•⊙÷I ∧ :X:O,	
06		⊕፥ 99፥ ፣ ተ≭፥⊏ር፥Οተ	
	01	3. +EIO•+ € •⊙÷I-Λ-Π∗II• •EY•O: Π÷XX÷E +•X÷EE:O+ Λ	
	0.1	€⊙Y•O÷I, Π÷ΦE•-++ X•O-•⊙÷I .	
		4. •K+•:• :•:• 66:• ∧•X÷ :EOE⊙ : ++÷E⊙:KK•⊙÷	
	0,5x4	++I•Y÷I, Ф÷УУ; :I•€ ⊙⊙:•Ф, П÷⊙⊙÷ҮI•П, ПЕО ОО•П.	
	01	5. •I•: I :EOE⊙-• : Λ :IIIE⊙.	
		II/ +*+10•П+ 1. +O*⋌ +*∧∧*⊑ E⊙Υ•О÷I-IIE. +***E-+÷I, +*Υ•1 ⊙ •ХХ•С-Е⊙.	
	0,5x5		
		2. •ΘΙ•Ε Ι +÷ΙΠεΟ+:	
	0,5	-Π- : Λ •Ε•+•Ο :ΛΕ•:•Ι, Λ •Ε÷⊙Κ•Ο (Λ •Θ÷Ι+÷Ⅱ, /	
		•EX.*:.)	
06	0,5	-ΘΘ•:÷ : Λ • II ÷ X X • X, Λ •Θ÷ ΨΟ:.	
	0,5	-•0÷1: \(\delta\colon=0\):	
	0,5	-:EY•O: A •O÷EE•A &EO÷X\\ (I :E÷OR•O).	
		3. •⊙÷⊑E I ∏E⊙:E•O:	
	0.5	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	0.5 0.5	- [ε •÷ -Λ-⊙⊙•: ÷Ψ:Λ•⊙:[÷Ο •[⊙÷ +÷ :•Κ:Λ.	
	0.5	- CE: Λ +•⊙Υ፥Ι+ +≑ΓΓ•Ⅱ-Λ • Κ ፥Λ.	
		III/ • I •O÷⊙ ⊙ + c O•	
		- • •: :EOE⊙ :	
	0.5	- Φ•I÷I-Λ Πε][+O3ΛΟ÷I +÷XIE+ +E÷II• : •Ε÷ΘX•II, εΘ•ξ	
		€⊙•⊮•I €:•+•I (€Ж÷I), •I÷O⊏•⊙,	
	0.75	- +EK+• ∧∧•I+ ∧ :⊙÷I+÷I	
	0.5	- +•Ψ÷⊙⊙• I °EOE⊙ +÷IIO÷X.	
00	0.5	- • Z•∧÷O I +÷GO•E :• I• EO€⊙.	
08		- +s+ll•N+ :	
	0.5	- •⊙÷⊑O÷⊙ l ∏8l•E•⊪÷l 8:•+•l.	
	0.5	- •⊙÷IL+€ ПЕСП•X+ Y+O +C+XO• E•+•	
	0.5	- •⊙÷⊑O÷⊙ :⊑•:•∥ E:•†• .	
	0.5	- •⊙÷⊑O÷⊙ Πε⊙÷⊑⊑•Λ÷Ι •KK÷Ι ε Λ-Π÷**ε •Λ ε∥εΙ.	
	0,5	- •Z•Λ÷ΟΙΠε‼\$X•ΙΙ †EO•	
	0.5	- •O8X÷X 1 :EO8⊙	

اختبار مادة: اللغة الأمازيغية

الشعبة: جميع الشعب

المدة: 2 سا و 30د

	- +•⊙÷∧∧•⊙+/+•ЖE•+
0.5	13\3333*+ O•∩1€+1 *\Q÷⊙• -
0.5	- +: ZZI• X•O +: IITI•O •KK: A A +: ZZI• X•O +O: A A •OEI.
0.5	- •⊙÷EO÷⊙ ∏EX:U•II (+EKK÷⊙O÷O+).
	- :A÷[]:II•OE⊙:
0,5	- +÷++:•IØ•C +EO•;
0,25	- +÷ • +•□• E Π• +•⊙÷∧∧•O+ ;
0,25	- N÷W• :I÷OOEA X•O +O÷AA•O+ A +•N÷E;
0,25	- +EO. 1:0:KKEII .E:ZZO.I.IV. E:.+.

دمة	اثعا	
المجموع	et +.	Rray afewwah الإجابات
		I/ Tigzi n uḍris
06	01	1. Anallas deg tseddart tamezwarut : d azyaray
	01	2. Asmi bḍan wawmaten ufan-d ugur : - n tzemmurt
		-Teqqim-asen-d tict n tzemmurt jar-asen.
		- bettu n tzemmurt
	01	3. Tifrat i asen-d-yufa umyar : yegzem tazemmurt d isyaren, yebḍa-
	01	hen jar-asen.
	0.5-4	4. Aktawal n wawal ccwal daxel udris : ttemsukkasen, ttnayen,
	0,5x4	bettu, ulac sswab, yesseylay, yir rray
	01	5. Anaw n udris-a : d ullis.
	0.1	J. Milaw II day to distribute and a second
		II/ Tutlayt
	0,5x5	1. Truḥ terfed isyaren-idin. Tewwi-hen, twella yer uxxam-nnes.
06		2. Aslad n tefyirt: -I : d amatar udmawan / d ameskar (d asentel, d amigaw)
		-laya: d afeggag / d aseyru
	0,5x4	-sen: d amqim awsil asemmad arusrid
		-umyar : d asemmad imsegzi (n umeskar)
		3. Asemmi n yisumar:
	0.5	- Aset-id : d asumer agejdan
	0.5	- Mi awen-d-ssiwley : d asumer amsentel n wakud
	0.5	- Mi : d tasyunt n wakud
		III/ Afares s tira
		- Anaw n udris :
	0.5	- Banen-d yiferdisen n tegnit n tmenna : amesgal, iswi, isalan iwata
		(izen), anermas,
	0.75	- Tikta ddant d usentel.
	0.5	- Taγessa n udris tefrez.
	0.5	- Aqader n tecraḍ n wanaw n uḍris.
		-Tutlayt:
08	0.5	- Asemres n yinamalen iwatan.
	0.5	- Asefti n yimyagen yer tmezra iwatan.
Ŷ	0.5	- Asemres n umawal iwatan.
	0.5	- Asemres n yisemmaden akken i d-yewwi ad ilin.
	0,5	- Aqader n yilugan n tira.
	0.5	- Asigez n udris.
		- Taseddast / Tazḍawt

اختبار مادة: اللغة الأمازيغية

الشعبة : جميع الشعب

المدة: 2 سا و 30د

0.5	- asebded n tefyar tummidin
0.5	- Tuqqna gar tefyar akked tuqqna gar tseddarin.
0.5	- Asemres n yixulaf (tikkesrert).
0,5	- Udem n ufaris : - Tettwafham tira.
0,25	- Tella tama i yal taseddart.
0,25	- Yella ujerriḍ gar tseddart d tayeḍ.
0,25	- Tira n usekkil ameqqran anda iwata.